A 530266

Din lebesteringen in Binserint
prise major son in inserint
Della miga fafter.

Tenf. VI bai Labable 1853 P. 116 gafair
m Connerfy & 61. 1853 No. 10.



Professor Karl Heinrich Rau

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

211r. Philo Parsons
or Pernoit
1871

J-vol

Landwirthschaftliches



Centralblatt,

berausgegeben

bon ber

Großbergoglich Babifden

Centralstelle für die Landwirthschaft.

Erfter Jahrgang.

(Mit 2 lithographirten Tafeln.)

Rarisruhe. Drud ber hofbuchbruderei von G. Braun. 1853.

Inhalt.

	D.												Seite	
Dampfbrennapparate													90	
Dorrofen													133	
Drainage, Abgabe und Antauf von								,	Ĺ			30.	117	
- Ausführung von Drainagen .										ď	Ċ	5.	117	
- Ausleiben ber Röhrenpreffen													117	
Dungflatten-Mobelle											,		89	
auf bem Schwarzwalbe .												Ċ	118	
Dungungemittel, ein mobifeiles in							Ċ		·		•		120	
Cangangan area area area area area area area ar	2					•		•	•	•	٠	•	120	
	E.													
Egelfrantheit bes Rindviehes .													74	
Englische Soweine									,		i	3	7, 58	
					Ţ	Ċ		Ċ					43	
							Ċ	Ċ	•	•	•	٠	46	
								٠		•	•		36	
		•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠			00	
	€.											′ .		
Farrenhaltung, mas babei gu beach	ten												121	
Farrenftation, Die Errichtung einer		n is	22 5	56	err	bei	nfi	eid						
Febervieh-Fütterung mit Rohlenpul													148	
Relbfruchte, beren Stand im Jahre											Ī		94	
Flacebau					Ť	Ċ		·	٠	Ť	•	0.	47	
Kohlengelber-Entrichtung	٠.	•		•	•	•			•		•			
Fohlengelber-Entrichtung	ben	•	•	•	•			Ċ			•	•	34	
granter, our amilionary and over its			•	•	•	•	•	•	•	•	•		01	
	G.													
Bartenbaufdule, landwirthicaftlie	be .											17,	129	
Bebaube, landwirthfcaftliche, mas	babei	gu	66	ad	pte	n							88	
Beffectftrob, beffen Bereitung .											٠.		78	
Bewohnheit, Bichtigfeit guter .													44	
Guanovertauf											1	144,	147	
	-													
	sy.													
Sanfbau												13	3, 60	
Sanfbau													25	
Beilung bes aufgeblabten Biebes													53	
popfenbau im Dberrheinfreis .										Ċ		·	77	
Dubben								Ī			Ĭ		60	
Bulfenfrüchte leicht verbaulich gu m						-					7	Ī	115	
Semilaniansker straße erentungen ber m			•	•	•	•	•	٠	•	•	-	•		
	3.													
Baudenpumpe, Ronftruftion einer t	oppel	ten											154	
Induffriegusftellung in Rem-Nort													-	

												Ceite	
Induftrieausftellung in Dub!												53	
3fraelitifde landwirthe, Pri	eife für biefelb	en								29,	54	, 139	
Italienifder Banf und feine	Eigenschaften											13	
	R.									,			
Rartoffelfrantbeit											,	114	
Rartoffelfurrogate			Ċ				Ċ	•		•	•	65	
Rartoffelvermehrung, mobife	ile		Ċ					•	•		86	, 143	
Knochenmehl-Bertauf								•	•	•	00	144	
Rürbisertrag			•	•	•	•		•		•		144	
Roblenpulver als Zufas zu ?	Faharniaha unh	ė	din.	. o í v	of.			Ť.	•		•	148	
modtenbatnet ate Dulag fu C	severvieys uno		ių it	rett	rejt				•		•	140	
	2.												
Landwirthfcaftlider Unterri	фt											107	
Laufe bes Rindviehes gu bert	reiben		٠									115	
Leopold'stag, Feier beffelb	en auf ber Do	66	urg	٠.								105	
Lotteriespiel, Berlaffenschaft	eines Lotterie	Spic	ler	8	•							84	
	902.												
Maisbau									•		4		
		•		•	•		•	•	٠			, 66	
Rafdinen- und Geratheverf		••	•	•	•	•	•		•			, 48	
Mäufefraß, beffen Ueberhanb	nul						•	•	•				
Milderträgnis als Beuberm	anthum a	iiii						•	•			145	
			٠				٠	•				100	
Röhrenbau		•	•	٠	•	. *	٠	•	•	•	•	41	
	92.												
Rupholz									٠			98	
	D.												
Dbfibaum, beffen hoher Ertr												22	
Dbftbaumvertauf								•	•	10	15	150	
Dbftbaumaucht		•	•	•	•	•	•	•		10,	60	100	
Obfidorröfen		•	٠	•	•	•	•	•	•				
Delfarben-Anftrich		•			٠	•		•		-	٠	133 116	
e equitation in the same of th		•	•	٠	٠.		•	•	,	٠	•	110	
	90:												
Pflugprobe												35	
Marifa Eller Charletter Co.	n											60	
breile int Daultofeusaufadei									-	-		61	
Preise für Hanfrözen-Anlager — — Zusammenlegung ber Postportofreithum ber Centre	Grunbflüde											0.1	

	3	R.												Seite
Raupen-Bertilgungemittel														82
Rebmurglinge-Bertauf								1						7, 10
Riefenmöhrenbau							Ċ	Ċ	Ċ		Ċ			41
Riefenpaftinaten-Samen							Ċ							40
Riefenroggen, beffen Unwerth .														137
Rindvieh-Rrantheit									Ċ					74
Rindvichzucht														
Rudblid auf Die Erträgniffe bee 3														155
	0	5.												
Galat, bas Schießen beffelben gu !	norh	ii te	112											116
Samereienbezug								•	•	•	•	•		91
Seibenzucht (Coconsantauf)								٠	•	٠	•	•	•	117
Schnee, fein Schaben und Rugen					•	٠	•	٠	٠		•	•	٠	103
						٠	٠	٠	٠	•	•	٠		148
Schweinefütterung			٠	٠	•	٠	•	•		٠	•	•	•	37
			٠	•	•	•	•	•	•		٠	•	•	59
			•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	27
Siderdohlen									٠	•	•	٠	•	64
Spargelftecher									•	•	•	*		0.94
Stand ber Feldfrüchte	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	O	, 94
	g	۲.												
Tabalsbau, Bebung beffelben im													٠	77
Transport von Erdmaffen	٠	٠	٠	٠	٠	•		٠	٠	-	٠	٠	٠	46
		-												
	1	Į.												
Unterricht, landwirthichaftlicher														107
	5	3.												
Bereine, landwirthschaftliche in B	20.00												75	101
Berfammlung ber Bein- und Obst	upei		-			*	٠	•	-	•			90	104
Biebversicherungen														
Biebzucht														140
Bolfefalenter, landwirthichaftliche	gr.	. 55	:4.		· ·		. 16		•	•				29
Bollzugeverordnung zu ben Statu												•		1.7
Songagoortorenung zu ben Statu	ien	•	•	•	•		•	•	•	*	٠		•	1, 1
	9	8.												
9D 1 - 5		_												AC
Bagen laben							٠	٠	•		٠	•		45
Balbbehandlung in Sonberrieth					-	٠	ï	٠	٠	٠	٠	٠		142
Baffergrabden	*	٠	•		٠	•	٠		٠	٠				27
Wafferfurchen														87

3wiebeln groß zu erzieben

VII

16

· Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 1.

Rarlsruhe, 15. Januar.

1853.

Den Bollzug der Statuten bes landw. Bereins betreffend.

Die burch Erlaß Großt. Ministeriums bes Innern unterm 31. Dezember v. J., Rr. 18,292, genehmigte Bollzugsverordnung zu ben Statuten bes landw. Bereins bringen wir zur Nachachtung hiermit zur öffentlichen Kenntniß.

Rarleruhe, ben 11. Januar 1853.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthicaft.

v. Rübt.

Soffader.

Bollzugeverordnung

gu ben Statuten bes landw. Bereine.

I. Bezirfevereine.

1) Rach ben Bestimmungen ber §§. 12 und 14 ber Statuten fieben bie Bezirfevereine in unmittelbarer Geschäftsbeziehung mit ber Centralstelle für die Landwirtsichaft; sie haben sich baher in allen Fällen, für welche keine Ausnahmen gemacht sind, an diese zu wenden.

2) Eine Ausnahme tritt ein, wenn die Bezirfsvereine von ben nach §. 21 ber Statuten bei ben Kreisvereinen aufbewahrt werbenden Sammlungen, Buchern und Modellen Gebrauch zu machen, aus ben Bersuchsgärten Pflanzen und Samereien zu beziehen ober ben Rath ber Kreisvereine zu erhalten wunschen.

Ueberdies bleibt es ben Bezirfevereinen unbenommen, bei Angelesgenheiten, welche nicht die Mitwirfung ber Centralftelle erfordern, unter fic ober mit ben Areisvereinen in Geschäfteverlehr zu treten.

3) Benn die Direftion eines Kreisvereins ober die auswärtigen Mitglieder ber Centralftelle von diefer mit der Ueberwachung ober bem Bollzug irgend eines Unternehmens beauftragt werden, fo haben bie betreffenden Bezirfsvereine fich mit dem dazu bestimmten Mit-

gliebe ber Centralfielle in Berbinbung gu feten, beffen Anordnungen nadautommen und auf febe Beife ju unterfrügen.

- 4) Die Wirksamkeit der auswärtigen Mitglieder der Centralstelle, welche vorzugsweise zur Bertretung der Interessen des betreffenden Kreises berufen sind, ist wesentlich dadurch bedingt, daß sie von den Kreise und Bezirksvereinen bereitwillig unterstügt und von allen wichtigeren Borfommnissen in Kenntniß gesett werden. Soweit dieselben auch die erwählten Borstände der Kreisvereine sind, ist ihnen die Mitwirfung dieser ohnedies gesichert. Den Bezirksvereinen aber liegt es insbesondere ob, den auswärtigen Mitgliedern der Centralstelle ihrer Kreise
 - a) von flattfindenden Bezirfeversammlungen und den zu verhanbeinden Gegenständen Rachricht zu geben;
 - b) benfelben bie Bahl neuer Borftanbe anzuzeigen;
 - c) Abidriften ber Jahresberichte einzufenben.
- 5) Die Bezirfevereine haben über ihre Einnahmen und Ausgaben gewiffenhafte Rechnung zu führen und vier Wochen nach bem Schluß bes Rechnungsjahres ber Centralstelle vorzulegen. (§. 15, §. 20, und §. 24. 10.)

Die Bezirfovereine haben über ihre eigenen Geldmittel frei gu verfügen. Jeber Bezirfoverein muß in fich die Mittel finden, bie Ausgaben für Bureaufosten, Bucher, Zeitschriften, Modelle und Gerathsichaften gang, ben Aufwand fur Pramien, Aderbauversuche, Samereien u. bgl. wenigstens theilweife zu bestreiten.

Bufchuffe aus ber Staatebotation fann er nur erwarten:

- a) Wenn er eine fparfame Berwendung ber eigenen Mittel nachweist;
- b) wenn er eine zwedmäßige Thatigfeit gur Beforberung ber Landwirthicaft an ben Tag legt;
- c) wenn er bestimmte 3wede für die Berwendung des Staatszuschusses angibt und die Centralstelle die Berwendung genehmigt;
- d) wenn die Centrasselle eine bestimmte Anordnung auf ihre Koften treffen will und ber Bezirkoverein den Bollzug übernimmt.

Bevor die Centralfielle über bie ju verabreichenden Unterflügungen verfügt, wird fie barüber ein Gutachten von bem auswärtigen Mitgliebe ber Centralfielle bes betreffenden Rreifes erheben.

Da eine allzugroße Zersplitterung pefuniarer Mittel bie Gefahr in sich trägt, bieselben auszugeben, ohne bie beabsichtigten Zweite zwerreichen, so wird bie Centrassielle die Unterflügungen vorzugeweise babin fließen laffen, wo sie es am bringendften halt, und sie wird, um nachbrudlich wirfen zu können, ihre Unterflügung zu concentriren suchen und mit ben größeren Mitteln wechseln.

II. Rreisvereine.

- 1) Die Kreisvereine im engern Sinn find ben Bezirfsvereinen in Rechten und Pflichten gleichgestellt (§. 21). Sie haben ale solche von ber Berufung einer Bezirfsversammlung ber Centralftelle Unzeige zu machen (§. 18) und ihre Rechnungen vier Bochen nach bem Schlusse bes Rechnungsjahres an die Centralstelle zur Revision einzusenden (§. 24. 10).
- 2) Durch die ihnen zugewiesene Berpflichtung, Sammlungen aufzubewahren und nugbringend zu machen, Bersuchsgarten zu fultiviren, und sonft für allgemeine Berbreitung von Samereien und Pflanzen zu sorgen, siehen sie in unmittelbarer Berbindung mit ben Bezirkovereinen.
- 3) Die Borftande ber Kreisvereine, welche zugleich Mitglied ber Centralfielle find, sowie die übrigen auswärtigen Mitglieder haben die Berpflichtung, im Einverftandniß mit der Centralfielle oder in beren Auftrag innerhalb ihres Kreises die Thätigfeit der Bezirksvereine zu unterstügen und zu überwachen, allgemeine Anordnungen ausführen zu laffen und der Centralfielle Mittheilungen und Borschläge zu machen.

Die auswärtigen Mitglieder ber Centralftelle werden, soweit nothig, ben Direktionsmitgliedern der betreffenden Kreisvereine von den wichtigeren Borkommniffen Mittheilungen machen, ihren Beirath erheben und ihre Mithilfe in Anspruch nehmen.

- 4) Die Centralftelle wird ihre auswärtigen Mitglieder jedenfalls von allen wichtigen Borfommniffen innerhalb ihres Kreifes in Renntniß erhalten und inobefondere nicht über die den Kreis- und Bezirfsvereinen zu bewilligenden Jufchuffe aus der Staatsdotation verfügen,
 ohne bas betreffende auswärtige Mitglied darüber gehört zu haben-
- 5) Die Kreisvereine erhalten, in fo weit ihre eigenen Mittel nicht hinreichen, um ben ihnen obliegenden allgemeinen Berpflichtungen gu genügen, aus der Staatsdotation eine alljährlich mit Genehmigung.

bes Großt. Ministeriums bes Innern festzusenende Aversalfumme zu ihrer Berfügung; sie find baber verbunden, ihren Bedürfnißetat aufzustellen und ber Centralftelle vorzulegen.

Bur Berfolgung eines besondern 3wedes innerhalb ihres engern Begirfs fonnen ihnen außerdem, wie ben Begirfsvereinen, noch besons bere Bufcuffe verwilligt werden.

III. Centralftelle für bie Bandwirtbicaft.

1) Gie befteht aus bem Direftor, ben einheimischen und ben ausmartigen Mitgliebern.

2) Der Direftor hat alle einlaufenden Correspondenzen gu eröff-

nen und beren Erledigungen ju veranlaffen.

Gegenftande von Bichtigfeit wird er entweder einem der Mitglieber ber Centralftelle gur Bearbeitung und Begutachtung überweisen, ober er wird selbst in der Sigung Bortrag barüber halten und die Befdluffassung beantragen.

Seinem Ermeffen ift es überlaffen, ob er gu ben Berathungen außer ben einheimischen Mitgliedern auch bie auswärtigen zuzuziehen für nötbig findet.

Alle Beschlusse und beren Aussertigungen werden von ihm unterzeichnet. Außerdem sind noch alle Einnahme, und Ausgabedefreturen von einem der Mitglieder der Centralstelle mit zu unterzeichnen.

Bei Abwesenheit ober Berhinderung des Direftors wird seine Stelle nach ben fur die Rollegien bestehenden Normen burch ein Mitglied ber Centralftelle verfeben.

3) Die Mitglieber ber Centralftelle versammeln fich in ber Regel wöchentlich einmal zu einer Sigung, und in ber ersten Sigung eines jeden Monats follen vorzugsweise solche Gegenstände zur Berathung tommen, welche für die auswärtigen Mitglieder ein besonderes Interesse bieten.

Die auswärtigen Mitglieder find berechtigt, jeder Sigung beiguwohnen. Sie fonnen ferner verlangen, daß fie speziell zu der Berhandlung bestimmter, von ihnen bezeichneter Gegenstände eingeladen werden.

- 4) Außer ben von bem Direftor gur Borlage gebrachten Geschäftsgegenständen ift jedes Mitglied berechtigt, andere Gegenstände gur Berathung zu bringen.
- 5) Der Sefretar wohnt ben Sigungen an, notirt bie Befchluffe und entwirft bie Ausfertigungen.

6) Die Fefistellung bes Stats ber Centrastielle und bie nach erfolgter Genehmigung bes Großt. Ministeriums bes Innern einfretende Berwendung ber bewilligten Mittel erfordert eine follegialische Berathung und Beschluffaffung.

Transitorische Bestimmungen.

Die neuen Statuten vom 23. Oftober v. J., sowie die Bestimmunsgen gegenwärtiger Bollzugsverordnung treten, soweit dies nicht schon theilweise geschehen ift, mit dem 1. Januar 1853 in Wirfsamfeit.

Großh. Centralstelle für die Landwirthschaft.

Begen Ordnung ber Bibliothef und Aufstellung eines neuen Rataloges werden fammtliche Berren, die im Besitz ausgeliehener Bucher aus diesseitiger Bibliothef sind, um beren Ablieferung im Laufe ber nachsten 14 Tage ersucht.

Bis auf weitere Befanntmachung fonnen feine Schriften neu ausgelieben werben.

Rarlerube, ben 14. Januar 1853.

Die Direftion.

Ueber die Drainage im Großherzogthum Baden.

Die Trodenlegung naffer Grundftude hat feit langer Zeit die landswirthe beschäftigt, und es find überall viele berartige Bodenverbefferungen mit gutem Erfolg vorgenommen worden. Man hat sich dazu entweder offener Graben, welche sich jedoch nur zum Abführen von Duellen eignen, oder sogenannter Siderdohlen, mit Stein ausgefüllter Graben, bedient, und ift dabei hauptsächlich davon ausgegangen, das von oben nach unten drudende Wasser abzufangen.

In England, wo man mit dieser Art ber Trodenlegung die ausgebehnteften Unternehmungen gemacht, ist man nun auch zuerst darauf gekommen, bei der Trodenlegung ein anderes System zu beobachten, und die großen Kapitalien, welche den englischen Grundbesigern zu Gebote steben, gestatteten, dort Versuche im Großen anzustellen und diese Beise der Bodenverbesserung weiter zu verfolgen und zu einem nun ziemlich feststebenden System zu gelangen.

Es ift bies bie in neuerer Zeit fo fehr viel befprochene und burch eine große Bahl von Drudfchriften befannte Drainage. Durch bie-

felben ift genügend befannt, welche ungeheure Ausbehnung biefe Bosbenverbefferung in England gewonnen hat, und die meiften deutschen Regierungen, von der großen Wichtigfeit überzeugt, haben fich über das dabei angewendete Berfahren Kenntniß zu verschaffen gesucht und beffen Berbreitung auf manchfache Weise befördert.

Die Großb. Regierung ift auch bierin wie überall, wo es fich um Berbreitung nuglicher Renntniffe und Bervollfommnung bes landwirthichaftlichen Betriebes banbelt, nicht gegen andere beutiche Ctaaten gurudgeblieben ; fie bat im vorigen Jahr jungen Leuten, welche mit ben nothigen Borfenntniffen ausgeruftet maren, Unterftugungen gu Reisen nach England und Belgien gegeben, um bort fich mit ben verschiedenen Berfahrungeweisen befannt ju machen, inebefondere auch bie verfchiebenen Dafdinen gur Anfertigung ber Drainrobren fennen zu lernen; fie bat ferner mittelft bober Berfugung vom 9. v. DR., Dr. 17136, genehmigt, bag bie Centralftelle für bie Landwirthfcaft jur Beforterung biefer Entmafferungemetbobe 3 Drainrobrenpreffen und bie gur Ausführung notbigen Berfzeuge anschaffe, und wir find in ber Lage, ben Landwirthen unfered Landes mitzutheilen, bağ wir bis 1. Dlarg b. 3. im Befig einer Billiam'ichen Drainrobrenpreffe fein und bafur beforgt fein werben, bag bie beiben anbern alebald angefertigt werben.

Diese Maschinen sollen alsbann an solibe Ziegeleibesiger ober Töpfer ausgelieben werben, wodurch bei ber großen Leichtigkeit ber Fabrikation in diesem Jahr so viele Röhren angesertigt werben, als voraussichtlich verwendet werden können.

Wir glauben, mit dieser Anzeige zugleich Diejenigen, welche Berssuche mit der Drainage machen wollen, auffordern zu muffen, hierzu den Gebrauch der genannten Maschinen abzuwarten, weil der weite Transport der Röhren es hauptsächlich ift, welcher die Ausführung, theuer macht.

Auch wird es gerathen sein, bei der ersten Anlage sich genau gu unterrichten oder sich bes Raths und der Anweisung solcher Männer zu bedienen, welche sich die nöthigen Kenntnisse erworben haben, das mit nicht durch unvorsichtige Unternehmungen dieselben scheitern oder ihren 3weck nur unvollständig erfüllen und damit der Ersat den bedeutenden Kosten — der Morgen wird immerhin auf 30 fl. und mehr zu steben kommen — entspreche.

Je mehr wir von ber großen Bichtigfeit und Rüglichfeit ber Drais

nage für gewiffe Bobenverhaltniffe überzeugt find, um fo mehr hale ten wir und verpflichtet, Borficht zu empfehlen.

Bir werden jeweils die unter guter Leitung ausgeführt werdenden Drainagen bekannt machen, auch dafür forgen, daß bazu geeignete Personen in den Arbeiten unterrichtet werden, um dann durch diese bie weitere Berbreitung zu erleichtern.

Die Direftion.

Es ift und zur Kenntniß gefommen, daß §. 14 ber Statuten (Correspondenzblatt Nr. 19 pro 1852) dahin migverstanden wurde, daß in bereits bestehenden Bezirksvereinen überall eine Reuwahl der Vorstände und Direktionsmitglieder vorzunehmen sei. Wir sehen und beshalb zur Erläuterung veranlaßt, daß dies hiemit nicht beabsichtigt wurde, vielmehr die durch §. 14, Uhs. 2, bestimmte Amisdauer von 4, beziehungsweise 2 Jahren vom Tag der früher vorgenommenen Wahl an gerechnet wird.

Karlerube, ben 15. Januar 1853.

Direttion ber Centralftelle für bie Landwirthicaft.

v. Rübt.

Soffader.

Den Bezug des landw. Central: und Correspondenze blattes betreffend.

Die mit unserer Befanntmachung vom 31. v. M., Correspondengs blatt Nr. 20, S. 160, gewänschte Bedarfsangabe ift bis jest nur von wenigen Bezirksvereinen eingekommen, weßhalb wir jene Auffordes rung hiemit in Erinnerung bringen.

Die Direftion.

Da bereits vielfache Gesuche um Ueberlassung von Rebwürzlingen babier eingelaufen sind, werden sämmtliche Kreis- und Bezirksstellen zu baldiger Namhastmachung derjenigen Landwirthe veranlaßt, welche solche abzugeben bereit sind.

Siebei wollen zugleich die verfügbaren Quantitäten, Sortimente und Preise angegeben werden.

Die Direftion.

Die Aufstellung bes Budgets pro 1853 betreffent.

Mit der durch unsern Ersaß vom 7. v. M., Nr. 3362, verlangten Borlage find mehrere Bezirksvereine noch im Rudftand, weßhalb wir und veranlaßt sehen, diesen Gegenstand unter hinweisung auf I. §. 5 ber Bollzugeverordnung hiemit bringend in Erinnerung zu bringen.

Die Direftion.

Die Ueberhandnahme bes Mänfefrages betreffend.

Nach ben aus einigen Gegenden bes landes eingelaufenen Unzeigen nimmt bei der gegenwärtigen, außergewöhnlich milben Witterung die Bermehrung der Feldmäuse in so hohem Grade überhand, daß im nächsten Jahre eine bedeutende Schmälerung der Ernte zu befürchten ift. Es erscheint deßhalb durchaus nothwendig, daß für deren Bertifgung schleunig gesorgt werde, und zwar wegen der befannten raschen Bermehrung derselben von allen Güterbesigern gemeinsam.

Mis die bemahrteften und einfachften Begenmittel empfehlen wir:

- 1) Sammtliche Mauslocher, namentlich bei ftattfindendem Frofte, zugutreten, woburch fie in ihren Gangen erftiden oder verhungern;
- 2) wo sich Mausgange freuzen, werben ungefahr 2' tiefe locher gebohrt und glatt ausgestampft, in welchen hereingerathene Maufe nicht heraufzuklettern vermögen. Einigemal des Tages werden sie herausgeholt und das Loch frisch nachgebohrt und ausgestampft;
- 3) Gerfte, Weizenkörner ober Kernen weicht man in guter Afchenlauge ein, bis biefelben aufgequollen find, worauf man fie trodnet und in die Löcher ftreut; die Mäufe fterben an ihnen;
- 4) beim Pflügen muß eine Perfon bem Pfluge folgen, um hervorfommenbe Maufe todtzuschlagen.

Bu einer wirksamen Bertilgung ber Mause sind bie unter 1 und 2 angegebenen Mittel bie geeignetsten; es ist aber, wie gesagt, nothe wendig, baß bieselben von allen Güterbesigern gleichzeitig angewandt, und biese Maßregeln von der Gemeindebehörde angeordenet und beaussichtigt werden.

Die Direttion.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 2.

Aarlsruhe, 3. Februar.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die im Jahre 1853 in New-York stattfindende Industrie-Ausstellung betr.

Unter Bezugnahme auf unsere Befanntmachung vom 29. Sept. v. I, Rr. 15 des Correspondenzblattes, bringen wir hiermit zur öffentlichen Kenntniß, daß nach der unter den Jollvereinöstaaten getroffenen Berabredung die Industrie-Ausstellung in New-Yorf in folgender Weise begünstigt werden soll:

- 1) Für diefenigen Gegenstände, welche von dem Sauptorte bes Bersendungsortes auf Grund spezieller Revision und Berzeichenung, und soweit thunlich, unter Anlegung eines Bleics oder Siegels, zum Ausgange abgesertigt werden, wird bei dem Wiedereing ang in daffelbe Sauptamt die Jollfreibeit zugestanden, sofern bei der Eingangsabsertigung gegen die 3dentität der Gegenstände sich kein begründeter Zweiselberaussiellt.
- 2) Ausgangszollpflichtige Gegenstände werden gollfrei zum Ausgang verftattet, ohne babei bie Wiedereinfuhr zur Bedingung zu machen, sofern ihre Bestimmung für bie Ausstellung glaubbaft nachgewiesen wird.

Samereien betreffent.

Diejenigen Bezirfoftellen, welche größere Quantitaten von Same-

Gelbrüben zu 1 fl. das Pfund, Erdfohlraben zu 36 fr. das Pfund, Rigaer Leinfamen zu 4 fl. per Sefter,

wobei 15 fr. für Berpadung berechnet werben, zu erhalten wünschen, wollen bies balbigft bierber anzeigen, bamit wir für rechtzeitige llebersenbung Sorge tragen fonnen.

Bugleich veranlaffen wir hiermit fammtliche landw. Kreis- und Bezirfsvereine, ben Bebarf an allen sonftigen Garten- und Felbfa- mereien balbigft und zwar tie Duantitäten möglichft genau anzugeben, indem wir auf die Beilage des heutigen Centralblattes verweisen.

Den Bezug von Obstbäumen, Bildlingen und Rebwurzlingen betreffend.

Bon mehreren Bezirfevereinen sind bereits Anfragen wegen bes Bezuge von Obsibaumen eingefommen, welchen aus der Baumschule bes Großh. landw. Central-Gartens in diesem Jahre noch nicht entssprochen werden fann; dagegen sind in der Baumschule des botanischen Gartens dahier und in Schwegingen über 10 — 12,000 veredelte, starfe und schöne Aepfels und Birnstämmchen, sowie eine große Jahl Bilblinge vorräthig.

en (ohne	Bei	:pa	đui	1g)	ift:	:			
nach	Ausr	vab	(b	es s	Räi	a fe	rø			30 ff. — fr.
Star	mm					•				- fl. 20 fr.
nach	Aust	vah	1	bes	3	ırt	en	וסט	r=	
										25 fl. — fr.
Stat	mm									— fl. 18 fr.
lbae	100	zu								20 fl. — fr.
	nach Star nach	nach Ausr Stamm nach Ausr Stamm	nach Auswah Stamm . nach Auswah Stamm .	nach Auswahl d Stamm nach Auswahl ! Stamm	nach Auswahl des ! Stamm nach Auswahl des Stamm	nach Auswahl des Kän Stamm nach Auswahl des Go Stamm	nach Nuswahl bes Käufe Stamm nach Auswahl bes Gart 	Stamm	nach Nuswahl bes Käufers . Stamm	ven (ohne Verpadung) ift: nach Auswahl des Käufers Stamm nach Auswahl des Gartenvors Stamm I das 100 zu

Das Sundert Bildlinge, Aepfel und Birn, welche übrigens nur aus der Schweg inger Baumfcule abgegeben werden fonnen, toftet 1 fl.

Die Bestellungen sind entweder unmittelbar an Großh. Direktion bes botanischen Gartens, ober an uns zu machen; es muß aber gewunscht werben, daß die verlangten Sorten genau bezeichnet, ober ber Bestimmungsort, Boben und Sobenlage angegeben find, für welche die Baume bestimmt werden, damit wir die geeigneten Sortismente auswählen fonnen.

Auch in ber Baumfdule bes Altrathfdreiber Friedrich Seig in Sulzfeld, Bezirfeverein Eppingen, welche von ihm zum Berfauf angeboten wird, find 30-35,000 Stud zum Ausfenen geeignete Baume porratbia.

Ferner fonnen von Landwirth Abam Muller III. in Weinheim ca. 3000 Stud zweifahrige, fcmarze Burgunder-Rebwürzlinge um ben Preis von 1 ft. 6 fr. per 100 Stud bezogen werden.

Die Bestellungen wollen entweder bier oder bei ber landw. Rreis-fielle Beinbeim gemacht werben.

Endlich find bei Runftgartner Saas in Gengenbach Rebwurglinge vorräthig und zu haben:

circa 10,000 Stud rothe Burgunber, bas 100 gu 1,ft. 36 fr.

, 5000 " Nuländer, das 100 zu . . 1 fl. 36 fr.

" 3000 " Gutebel " " " . . 1 fl. 36 fr.

Landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe betr.

herr Dr. Wilh. hamm aus Leipzig hat uns bas neueste Preisverzeichniß über feine Nieberlage landw. Maschinen und Gerathe übermacht, was wir hierdurch mit dem Unfügen veröffentlichen, daß wir ben herren Landwirthen und landw. Bereinen jede weitere Ausfunft zu ertheilen und Bestellungen zu vermitteln gern bereit sind.

Ein illustrirter Ratalog über die, einen ausgedehnten Ruf geniegende Riederlage ift in sammtlichen Buchhandlungen gegen ben Las benpreis zu beziehen.

Den herren landwirthen und landw. Bereinen bringen wir ferner zur Renntniß, daß auch eine vaterländische Maschinenfabrit, jene zu Immendingen bei Donaueschingen, größere landwirthschaftliche Maschinen, insbesondere Schrotmühlen, Knochenmühlen, Burzelschneidmaschinen, Dreschmaschinen und Drainrobrenpressen anfertigt.

Großb. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Landwirthschaftliche Befprechungen.

Ein erfreuliches Zeichen regen Eifers bei vielen Bezirsovereinen für die hebung unferer landw. Zustände sind und die täglich einlaufenden Berichte über abgehaltene Besprechungen, und die zahlreiche Theilnahme ber Mitglieder derselben. Insbesondere ift mit Bergnügen wahrzunehmen, daß mehrere Bereine bei solchen Besprechungen nur wenige, diese vier — fünf Fragen aber gründlich besprechen, daß sie überhaupt einzelne, für ihre Berbältniffe als wichtig erfannte Gegenstände unbeirrt in's Auge fassen und consequent verfolgen.

Es ist freilich nicht leicht, überall sogleich ben Ragel auf ben Kopf zu treffen und zu finden, was das Wichtigste für einen Bezirf ist, denn "gut Ding will Weile haben," und muß nicht Alles und in der ersten und Einer Besprechung abgethan sein. Allein wir glauben, es haben's schon einige gefunden. So thun z. B. einzelne Bezirksverseine des Obenwaldes ganz wohl daran, daß sie dort hauptsächlich die Berbesserung ihrer Nindviehzucht und Haltung, und nothwendig das mit verbunden: den Futterpflanzens und Wiesenbau zu verbesseruschen. Die Aecker werden's schon schwecken, wenn einmal der Mistrwagen öfter kömmt, — und wenn's die Aecker schmeden, spürt man's im Brobschanak.

Wir können nicht auf einmal aus allen Besprechungen hier Etwas mittheilen, werden aber nach und nach bald aus biesem, bald aus jesnem Theil des Landes Einiges bringen. heute wollen wir nun mit Rorf einmal ben Ansang machen, weil es Etwas im Sommers und Brachfeld zu probiren gibt, und gewiß Mehrere ber herren Landwirthe aus dem Breisgau und hanauer Land sogleich Samen wohls seilen Preises nach dem beiliegenden Berzeichniß dazu wählen möchsten!

Bei ber am 28. Dezember abgehaltenen Besprechung wurden Proben von Tabaf, italienischem und einheimischem hauf, von Linsen, Kartosseln und anderen Erzeugnissen aus dem verstossenen Jahre vorgelegt, ein Berfahren, was wir sehr zwedmäßig sinden, da es den besten Anhaltspunkt zur Anknüpfung von Besprechungen und Anregung zu Kulturversuchen gibt.

Wenn auch ber Tabaf bem Pfalger noch nicht gleichfam und barum

nicht so gut bezahlt wurde, fand man biese Kultur bennoch für vorstheilhaft; dagegen waren die Proben von italienischem Sanf gesgenüber bem einheimischen nicht befriedigend. Man hatte Mufter von Brechs und Schleißhauf, welcher zwar langer, aber rauher, schwächer und leichter an Gewicht als ber rheinische erfunden wurde, baher man ihn für jene Gegend nicht empfehlen zu können glaubte.

Aus einem einzigen Bersuch läßt fich aber noch nicht aburtheilen, und ware munschenewerth, bag auch in biesem Jahre im Oberlande ahnliche Bersuche fortgesest wurden. Man sollte babei wo möglich fo zu Werfe geben, baß bie eine Salfte eines Alders mit italienischem, die andere mit einheimischem hanf bestellt, und sogleich von ber Saat an ber Unterschied im Wachsthum beobachtet wurde.

Es wurden solche Bersuche ichon von herrn G. B. Clausing in Unterowisheim im Jahre 1841 und 1843, und von herrn Pfisterer auf dem Pleufarteforster hof im Jahre 1842 gemacht und von beisben gefunden, daß der italienische mehr an Gewicht, 2' langere Stengel, glanzendern und gartern Baft gebe, wie man überhaupt im Unterlande, auch bei herrn v. Babo, fehr mit ihm zufrieden ift.

Wir hoffen nun, im fünftigen Spatjahr ahnliche bankenswerthe Mittheilungen über biefen Gegenstanb — wie von Korf — auch aus ben übrigen hanfgegenden bes Landes zu erhalten.

Die Linfen, welche herr Pfarrer Förster auf steinigem, magerem Kelbe gepflanzt hatte, gaben einen sehr befriedigenden Ertrag und wurden zu fernerem Anbau — namentlich auf geringerem Boden — empfoblen; die sechzeilige Gerste dagegen fand man leichter, dichulssiger und schwieriger zu breschen, als die zweizeilige, und beshalb nicht empfehlenswerth.

Schon seit Jahren hat man im Korfer Bereinsbezirf bie Wahrnehmung gemacht, daß die rothe Kartoffel der Krankheit weniger unterworfen ift, wenn reinliche und gute Frucht zur Saat verwendet werde, womit aber die Ergebnisse in anderen Gegenden nicht immer übereinstimmen.

Wir haben ein reiches Kartoffelsortiment in bem beiliegenben Berseichniffe, wovon alle versucht zu werden verdienen; wir können aber keine als unfehlbar empfehlen und glauben überhaupt, daß es rathsamer sein wird, zur Fütterung in dem vermehrten Andau von Runskeln, Beihrüben, Gelbrüben und der vortrefflichen Riesenmöhre forts

zufahren, über welche bis jest von allen Seiten befriedigende Berichte einlaufen.

Es wurde noch ber Gebrauch ber halbjoche und bas Dienstbotenwesen besprochen, zum Schlusse aber nebst ber Seibenzucht hervorgehoben, bag ber Obstbau im bortigen Bezirf noch nicht bie ihm gebührende Stufe einnehme und ihm alle Aufmertsamkeit und fraftige Unterftügung zuzuwenden sei.

Wir verweisen auf unsere obige Anzeige über ben Bezug von Obstbaumen und geben dem Berein unsere volle Zustimmung, indem wir auf die Wichtigkeit der Auswahl geeigneter Sorten hauptsachlich aufmerksam machen und recht zahlreichen Bestellungen und Anfragen um Rath und Austunft entgegensehen.

Sollte fich in einzelnen Bereinsbezirfen Jemand finden, der sich auf Seidenzucht versteht und ihr gern obliegt, so werden wir auch, wenn für die Erziehung von Maulbeerlaub bereits Borforge getroffen ist oder getroffen werden fann, für die Ueberlaffung von Naupeneiern gerne besorgt fein.

Verfchiedenes.

Anbau bes Futtermais.

Der Mais (Welschforn), als Grünfutter verwendet, ist eine der vorzüglichften Futterpflanzen, sowohl in Bezug auf die Größe des Ertrags, als auf die vorzügliche Dualität. Sein Andau zu diesem Iwed hat in manchen Gegenden Deutschlands eine bedeutende Aussehnung gewonnen und ist auch in unserm Lande schon vielfältig verssucht worden.

Bir wunfchen nun von Denjenigen, welche bamit Berfuche gemacht haben, möglichst genaue Mittheilungen über ben Erfolg burch Beantwortung folgender Fragen:

- 1) Die war bie Beschaffenheit bes Bobens ?
- 2) Bie war die örtliche lage (eben ober abhangig, fublich, öftlich

- u. f. w., in Thalern ober auf Unboben, geschügt ober ben Winden ausgesegt?)
- 3) Die war bie Bubereitung und Dungung bes Bobene?
- 4) Belde Sorte Belichforn wurde gur Saat verwendet?
- 5) Wann wurde gefaet und wie? gebrillt ober breitwurfig, rein ober untermischt mit anderen Futterpfianzen, und wie viel Samen wurde auf eine bestimmte Flache verwendet?
- 6) Bu welcher Zeit wurde geerntet, und bis zu welchem Zeitpunft ber Begetation konnte ber Mais als Grünfutter benügt werben?
- 7) Wie groß war ber Ertrag an Grünfutter nach Centner per babifchen Morgen?
- 8) Belche Erfahrungen wurden bei ber Fütterung gemacht in Bezug auf die Nahrhaftigfeit, b. h. wie viel war gur Fütterung im Bergleich gur Lugerne ober jum Dollenflee nothig?
- 9) Welchen Einfluß hat die Fütterung bes Grunmais auf bie Milchnugung, und hat es einen bedeutenden Ginfluß, in welscher Begetationsperiode berfelbe verfüttert wurde, ob jung oder stengelig?
- 10) Wie wurde ber Mais in der Fruchtfolge angebaut, welche Bor- und welche Nachfrucht?
- 11) Welchen Ginfluß übt fein Anbau auf bie nachfolgende Frucht, und wie verhalt er fich in diefer Beziehung zu anderen Borfrüchten?
- 12) Belden Ginfluß ubt bie Bitterung auf ben Maisbau, und bat berselbe unter besonderen Bitterungsverhaltniffen (naffe ober trodene Jahre) Borguge vor anderen Tutterpflangen?

Wenn auch alle biese Fragen nicht von Allen beantwortet werden tonnen, so wird es boch möglich werden, aus den hoffentlich recht bald und zahlreich einsommenden Mittheilungen ein richtiges Urtheil über den Werth und den geeigneten Standort dieser Futterpflanzen zu erhalten, um das Resultat alsdann unseren Landwirthen wieder mittheilen zu können. Manchen aber werden sie darauf ausmerksam machen, fünstig sich selbst solche Fragen bei dem Anbau eines Gemach-

fes aufzuwerfen, um fich flar zu werben, ob fein Anbau für ihn paffend und einträglich fei.

Lefefrüchte.

Gartenbau.

3wiebeln recht groß zu erziehen. Man legt bie aufgenommenen kleinen Zwiebeln, die man boch im Saushalte nicht sonberlich gebrauchen kann, in einer Stube so dicht als möglich an einen
Dsen, daß sie völlig ausgetrodnet scheinen, ohne sedoch von der Sige
Schaden genommen zu haben. Man verpflanzt sie im Frühjahre auf
ein nicht ganz frisch gedüngtes, aber doch reiches Gartenseld. Sie tragen so fast gar keinen Stengel, erreichen aber eine ungewöhnliche
Größe und sind sehr ftart von Geschmad. Die weißen Zwiedeln
werden die stärsten.

Siezu eine Beilage:

Bergeichniß.

der in dem landw Centralgarten in Rarleruhe vorhandenen Gamereien, Anollen und Burglinge.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 3.

Rarleruhe, 5. Februar.

1833.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Eröffnung der mit dem landw. Garten zu Karlernhe verbundenen Gartenbauschule betreffend.

In Folge hoher Berfügung Großh. Ministeriums des Innern vom 25. Januar d. 3., Rr. 1189, bringen wir jur öffentlichen Kenntniß, daß die in dem landw. Garten babier errichtete Gartenbauschule mit dem 1. März d. 3. eröffnet wird.

Der Zweit diefer Unftalt ift: junge Leute aus dem Bauernftand, ober folde, welche fich bem landwirthichaftl Gartenbau widmen wollen, mit den Grundfagen eines vernünftigen landwirthichaftl. Gartenund handelsgewächsbaues, sowie mit der Behandlung und Zubereitung
ber gewonnenen Produfte zur Berbringung in ben handel befannt zu
machen und sie in allen dabei vortommenden Arbeiten praftisch einzuüben.

Die Schuler erhalten einen diefem 3wed entfprechenden theoretis

fchen und praftifchen Unterricht.

Der Lehrplan für ben ersteren wird nachträglich veröffentlicht werben; ber praftische Unterricht erstrecht sich vorzüglich auf Dbstbaumzucht, Beinbau, Gemusebau, Sandelsgewächsbau, als Tabale, hopfen-, hanf-, Flachsbau und beren Zubereitung.

Der in bem Garten aufgestellte Biebftand und bie mit bemfelben verbundene Seidengucht und Bienengucht geben Gelegenheit gu Un-

terricht auch in biefen 3weigen ber landwirthichaft.

Die in die Unstalt aufgenommen werdenden Boglinge, beren Bahl auf 12 festgefest wird, wohnen in berfelben, werben bafelbft verstöfligt und fleben unter beständiger Aufsicht bes angestellten Personals.

Dies vorausgeschidt, find bie Aufnahmebedingniffe folgende:

§. 1.

Die Schuler muffen wenigstens bas 14te und bochftens bas 16te Lebensjahr gurudgelegt haben.

S. 2

Sie muffen gute Beugniffe aus ben Bolfsichulen aufweisen tonnen.

§. 3.

Die Lehrzeit beginnt mit bem 1. Marg und wird auf zwei Jahre feftgefest.

S. 4.

Die Schuler muffen mit Taufe, 3mpfe und heimathichein vere feben fein.

§. 5.

Für die Leibwafche haben die Schuler felbst zu sorgen, und in die Unstalt mitzubringen: 6 gute hemben, 6 Taschentucher, 2 handtucher, 6 Paar Strumpfe, welche sammtlich mit dem Namen des Schulers bezeichnet sein muffen.

S. 6.

Alle Arbeitegerathichaften werden von ber Unftalt angeschafft, für Schreibmaterialien haben bie Boglinge felbft zu forgen.

5. 7.

Für ben Unterricht, für Wohnung und Bertöftigung haben bie 3oglinge nach Abrechnung ihrer Arbeitoleiftungen in bem Garten

I. 3m erften Jahre 85 ff.

II. 3m zweiten Jahre

50 ft.

und zwar je zur Sälfte halbjährig voraus zu bezahlen.

8.

Auf einen Ruderfas ber bezahlten Penfion haben fie feinen Anspruch, wenn fie vor ber fesigesesten Lehrzeit ohne Genehmigung der Centralftelle für die Landwirthichaft die Anstalt verlaffen, oder wenn fie wegen ichlechter Aufführung aus berfelben entlaffen werden muffeu.

. 9.

Die Anmelbungen haben bei ber Direftion bes landw. Bartens

babier fpateftens bis jum 20. b. DR. ju gefcheben.

Bei ber Anmelbung ift zugleich anzuführen, ob ber Zögling in bie Unftalt aufgenommen zu fein municht, um fpater ein eigenes Gut zu bewirthichaften.

Die Centralftelle für bie Landwirthichaft verfügt über bie Auf-

nahme in bie Unftalt.

Karleruhe, ben 1. Februar 1853.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

v. Rübt.

Soffader.

Statistik und Bandel.

Marktberichte. Ehe unser Bauer auf den Fruchtmarkt fährt, sieht er gewöhnlich in den letten Marktzettel; war die Zufuhr gering, die Kaussuftgroß und deshalb der Preis im Steigen, so wird gelaben und in die Stadt gesahren. Wie er hat auch der Nachdar im Dorse, im nächsten Drt und in der ganzen Umgegend spekulirt, daher ist nach einem schlecht besuchten Markt der nächste nicht selten überführt. Geübte Spekulanten machen es gewöhnlich andere, sie sehen nicht allein auf die Preise von dem Fruchtmarkt, wohin sie zu sahren psiegen, sondern vergleichen, wie es auf andern Märkten aussieht und kummern sich im Breisgau so gut wie in der Pfalz auch um den Markt in Stettin wie in Mainz. Aber auch an diesem Barometer sehen sie nicht im mer voraus, was es für Wetter gibt; im Augenblick werden auch die geschicktesten Kändler ein wenig in Verlegenheit sein, ob sie auf steigende, fallende oder gleichbleibende Preise spekulien sollen.

Bon unsern Erzeugnissen geht ber größte Theil nach ber Schweiz, über ben Rhein ober ben Rhein hinunter, und zwar stromabwärts am liebsten, wenn sonst die Berhältnisse barnach sind, weil ber Transport wohlfeil ist. Wenn auch unser Landwirth ben Engländer nicht zu sehen bekommt, geht doch zuweilen seine Frucht dabin, ober sie wird anderer, welche ber Mannheimer, Mainzer, Kölner ober Notterdamer Kaufmann nach London versauft hat, "nachgeschoben", wie man es neunt.

Am Anfang und in ber Mitte bes vorigen Monats war nun ber Beigen in England ftarf im Steigen, in hamburg und holland wurde besthalb viel aufgekauft, in Stettin auf fortbauernbes Steigen spekulirt, benn ber große Bauer und Pächter in Nordbeutschland braucht nicht gleich loszuschlagen, und wie er — machten's auch unfere Nachbarn in Franken.

Als die Witterung im Dezember und Anfangs Januar fo gelinde blieb, rechneten fie, der Noggen werde schnell in den Salm schießen, aledann beim ersten Froste Noth leiden; — allein der Frost tam zu früh für sie und hat nicht geschadet, hat vielmehr die Aussichten in's Frühjahr gebeffert.

In Nordbeutschland waren bie letten falten Tage etwas früher

eingetreten, in den Seehäfen hatte man sich beshalb vom lande her schon versorgt, weil man glaubte, die Flüsse würden jest zugehen, und von der See hatte man immer noch Zusuhr zu hoffen, sobald statt des warmen, stürmischen Wetters Kälte und Windstille eintrat. Die Preise sind beshalb nicht gestiegen, aber auch nicht wesentlich zurückgegangen; es ist, wie die Rheinische Handelszeitung von Mainz und berichtet, "im Getreidegeschäfte momentan ruhig." Man hofft nun darum auf Steigen, weil der fortdauernde Regen die Felder auswasche und ihnen die Dungtheile entziehe. Es ist Etwas daran, aber unser Bauer, der den Pfuhl zusammenhält, weiß, wie man sich hilft und bennoch eine gute Ernte macht.

Mit Delfaat verhalt es sich anders. Die Stürme auf ber See mögen schuld sein, daß nach Umerika, England und in unsere deutschen Säfen weniger Thran eingeführt wurde; in Nordbeutschland war zwar viel Neps im vorigen Jahre gebaut worden, die Ernte aber gering ausgefallen; im südlichen Frankreich und Italien war die Olive von Insesten start heimgesucht und der Borrath an Baumöl beshalb geringer als sonft, und endlich hat die Negierung in Neapel den Ause

gangezoll auf Fettwaren verboppelt.

Das geringere Olivenöl wirb starf in Fabrifen gebraucht, weil es nicht trodnet und zum Schmieren von Maschinen beshalb sehr bienslich ist; die feinere Sorte dient als Speiseöl. In ersterer Beziehung kann es nur durch Repööl, Mandels, Buchels und Haselnußöl passend ersett werden, in letterer Beziehung hauptsächlich durch Mohnol und Nußöl. — Zu anderen Berwendungen sind fast alle Dele mehr oder weniger geeignet, daher der Aussall an Borräthen von Thran, Baums und Repöd auf Neps, Leinsaat, Mohn und dergleichen steisgernd wirst. Dies um so mehr, als der Neps an vielen Orten durch Schneden, Engerlinge und Aussaulen in Folge der gelinden, nassen Witterung gelitten haben soll. Muthmaßlich wird daher für Neps und Mohn in diesem Sommer große Nachfrage sein.

Seit Ende Dezember hat sich in Mainz der Preis des Rubols um ca. 3 Prozent, des Mohnols um fast 7 Prozent gesteigert; der Centener Rubol sieht gegenwärtig auf ca. 21 fl., Mohnol auf 32 fl. bis 32 fl. 30 fr.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 4.

Rarlsruhe, 17. Februar.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Aufforderung.

Die Errichtung eines Denkmals für ben verstorbenen Gartendireftor Megger betreffend.

Bir glauben, ben Bunfchen ber zahlreichen Freunde des im vorigen Jahre verftorbenen Gartenbireftors Metger entgegen zu kommen, wenn wir die Errichtung eines Denkmals, als eines ehrenden Andenkens an diesen um die Landwirthschaft so hochverdienten Mann, in Anregung bringen.

Rach bereits erfolgter Genehmigung bes Großt. Ministeriums bes Innern beabsichtigen wir, baffelbe in bem landwirthschaftlichen Garten babier, als ber letten von Megger's zahlreichen Schöpfungen,

einfach und ansprucholos, wie er felbft mar, aufzuftellen.

Bu biefem Behuf forbern wir die landw. Kreis- und Bezirfostellen auf, Sammlungen von Beitragen in ihren Bezirfen zu veranstalten; wo feine landwirthichaftlichen Stellen bestehen, wird fich gewiß fonst Jemand finden, um bie Sammlung zu übernehmen, oder es fonnen folde auch unmittelbar an und eingefendet werben.

Benn Jeber, ber bem Berftorbenen für eine hilfe ober einen nutlichen Rath, durch Thaten, Borte ober Schriften zu Danf verpflichtet ift, nur eine fleine Gabe beifteuert, so muß eine große Summe zu-

fammenfließen.

Diefenigen, welche fich ber Cammlungen unterziehen, wollen beren Ergebniß feiner Zeit an und einfenden.

Bur bie Ausführung wird ein Comite niedergefest werden, beffen Beschluffe wir feiner Beit, sowie bas Ergebnig ber Sammlungen veröffentlichen werben.

Großh. Centralftelle für die Landwirthichaft.

Die Gutsaufsehersstelle auf der Ackerbauschule Sochburg betreffend.

Durch Beforderung des feitherigen Guthauffehers auf ber Aderbaufchule hochburg ift die Aufseheroftelle vafant geworden. Siefür befähigte, ledige Landwirthe wollen fich unter Borlage ihrer Zeugniffe binnen 14 Tagen bei dem Borstande der Aderbauschule melden.

Candwirthschaftliche Befprechungen.

Am 28. Oftober v. 3. hatte ber landw. Bezirfeverein Gindheim eine Generalversammlung, in welcher über beffen Thatigfeit im ver-flossenen Jahre Rechenschaft abgelegt, und an bie Züchter bes schönsten Rindviebes Breise vertheilt murben.

Wie zu erwarten, sah sich ber Eifer bes Sinsheimer Bereins und bie unverbroffene Thätigfeit seines Vorstandes schon durch namhafte Erfolge belohnt. Insbesondere beginnen mehrere Gemeinden, worunter wir unter anderen Eichtersheim hervorheben, in Verbesserung ihrer Wiesen zu wetteisern; mehrere Straßen, die öbe und unfreundslich ausfahen, wurden im verwichenen Jahre mit Ohsbaumen geziert, sene von Waibstad nach Langenbruden wurde auf 4 Gemartungen mit sast 1000 Stämmehen geschmudt, und weitere 262 Stück pflanzte die v. Benningen'sche Grundherrschaft. Der Ertrag wird seiner Zeit nicht ausbleiben, denn, wie der Obstau lohnt, zeigte der Erlös, welchen in dem ungünstigen Jahre 1852 die kleine Gemeinde Weiler hatte, sie nahm von Zwetschgen allein 800 fl., im Ganzen 1200 fl. für Obst ein!

"Auf einen leeren Raum pflanz' einen Baum!" pflegte ber selige Megger immer zu predigen, und bies Denkmal burfte ihm wohl jeder babische Landwirth zu seinem eigenen Frommen segen, wo er ein Plagchen dafür hat. — Aber bamit ift es nicht aus, bas Sprüchwort hat noch einen Bers:

"Und pflege fein, er bringt bir's ein."

So klein er ift, manche Obftzüchter konnen ibn nicht immer behalten, fie find nicht immer fo bankbar, wie die armen Baume, die neben durren Aeften, Moos und Schorf ein Paar Früchte auch noch tragen follen.

"Gine lobenswerthe Ausnahme, fagt ber Bericht, machen bie Ginss beimer, beren Allmenbbaume in jeder Beziehung am beften gepflegt find, und in hoffenheim und Eichtereheim beginnt man, ihnen nach-

Mit Berfuchen ber Reihenfaat bes Getreibes will man im neuen Jahre fortfahren, und hoffen wir, von ba, wie aus Mannheim, wo man bas Gleiche beabsichtigt, fowie aus anderen Bezirken bes Lansbes bei nachfter Ernte recht gunftige Resultate zu vernehmen. *)

Daß man nicht überall Tabaf pflanzen muß, um seine Rechnung zu finden, daß er nur dahin gehört, wo man vermöge des Bodens, Klima's und Ueberflusses an Arbeitöfräften bei kleinen Gütern und gutem, altem Bau die nöthigen Boraussegungen vorhanden sind, hat man im Bereinsbezirk erkannt. — Lieber keinen, als schlechte Waare! Man findet seinen Bortheil besser beim Juderrübenbau, und es ist erfreulich, zu vernehmen, daß 1852 über 100,000 Centner aus dem Sinsheimer Bezirk an das Trodenhaus in Eschelbach abgeliesert wurden.

Gelberüben und Riefenmöhren wurden mehr und mehr gebaut — und mit Recht — benn vom 4. August bes vorigen Jahres an zeigte sich wieder im ganzen Bezirfe, daß es tein Rezept gegen die Kartoffelstrankheit gibt.

Begen ihrer vermehrten Sorgfalt für bie Rindviehzucht wurden die Gemeinden Zuzenhausen, Abersbach, Ehrstädt, Sinsheim, Reihen, Kirchheim, Rohrbach und Grombach lobend erwähnt, und mehrere Landwirthe haben sich ber Preiszuerkennung würdig gemacht, so:

Philipp Someizer von Dubren fur ben iconften vorgeführten Kaffel;

Mathias Muller von Sineheim für bie fconfte Rub;

Chriftian Frant von Aberobach für Die fconfte trachtige Ralbin; Rarl Chriftian Sinn von Bugenhaufen fur Das fconfte felbftgezogene Ralbenrind;

und befonderes lob verbienten:

Lehrer Behrle von Bugenhaufen wegen einer felbfigezogenen Ralbin;

Seinrich und Jafob Schid fur fcone Ralbenrinder.

Auch der Schweinezucht murbe vom Berein bie gebuhrende Aufmerkfamkeit gewidmet und im verftoffenen Jahre ein Paar Duffel-

^{*)} Bunfdenewerth ift, wenn bei all' biefen Berfuchen verfahren wirt, wie wir im vorletten Blatte vom Mais und Sanf vorgefchlagen haben. Rur bann haben bie Ergebniffe einen mahren Berth.

thaler Schweine an tuchtige Landwirthe abgegeben, um biefe mit ber Landrace zu freugen. Wir werben auf biefen wichtigen Gegenstand fpater zurudfommen und schließen mit ber lleberzeugung, baß aus fenem Bereinsbezirfe auch am Schlusse bieses Jahres ahnliche Fortschritte zu berichten sein werben.

Verfchiedenes.

Mis ficherftes Mittel gur Bertilgung ber Feldmaufe wird und Fol-

genbes empfohlen:

Man trete die Seiten- und Nebengänge der Mäuse zu und laffe ben Hauptgang, der von ersteren leicht zu unterscheiden ift, offen, gieße dann — am besten in der Frühe und bei gefrorenem Boden — Gulle in die offen gelassenen Löcher, worauf die Mäuse entweder auf die Oberstäche des Acers sich zu retten versuchen und dabei aber todtsgetreten, todtzeschlagen werden, oder in ihren löchern zu Grunde geben. Dieses Mittel hat den doppelten Bortheit, daß bei der Answendung desselben nicht nur in furzer Zeit die Mäuse vertrieben wersden, sondern auch das Keld gehörig gedüngt wird.

Meereburg, 5. Februar 1853.

Balter, Domanenvermalter.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger hofe im Monate Januar 1853.

1. Aufbewahrung von Burgelgemächfen.

Die Centralftelle bes landw. Bereins hat im Frühjahr 1852 unferen Bauern eine große Wohlthat erwiesen, durch unentgeltliche Berztheilung von verschiedenen Samereien, namentlich von gelben Rüben und Erdschlraben. Diese Gemuse haben bei der Ernte reichlich ausges geben und einen großen Vorrath für den Winter geliesert. Da aber die meisten Wurzelgewächse im Freien in Erdgruben ausbewahrt worden sind, so hörte man schon im Dezember 1852 viele Klagen barüber, daß die verschiedenen Knollen in den Gruben faulen. So mußte es freilich kommen, wenn man tie Wurzelgewächse gezen 15 bis 20 Grad Kälte geschützt hat, während wir die jest (Monat Januar

1853) bei naffer Witterung 6 bis 8 Grad Barme haben. Macht boch tein Bauer feine Doppelthure (Strohthure) vor den Stall, und läßt boch Jeder möglichst viel Luft und Licht in den Keller dringen, warum hat er tein Luftloch in feinen Gruben? Unfere Gemuse halten sich gut; sie sind alle in dem Keller aufbewahrt und so fauber und prositio aufgeschichtet, daß seit 6 Wochen schon viele Bauern aus dem Bebirge und vom Thale davon Einsicht genommen und die gleiche Einrichtung in ihrem Keller getroffen haben.

In unferen beiben Rellern find an Krautarten: Birfching und Rothfraut; an Knollen- und Burzelgewächsen: Anopffohlraben, Erdfohlraben, Gelberüben, Weißerüben, Nettige, Sellerie, Notherüben
und Didrüben eingeschlagen.

Diese Gemuse und Wurzesgemachse wurden zu Ente Oftober und Anfangs November geerntet. Bevor fie aber zur Einfellerung gebracht wurden, find fie auf folgende Weise behandelt und zugeschnitten worden.

Bon bem Wirfching und Rothfraut wurden die festeften Ropfe genommen und die außern Letichen abgeblattet, damit nicht so leicht Fäulniß entsteht, und dann wurden die Ropfe aufrechtstehend im obern Keller in trodenen Sand eingeschlagen.

Bon ben Knopffohlraben, Rotherüben und Didrüben, welche gur Samenerziehung bestimmt waren, wurde bas Kraut bis auf 2-3 3oll abgeschnitten, sodann sind die Stude reihenweise im untern Releter in Sand eingeschlagen worden.

An ben Weißerüben, Gelberüben, Erbfohlraben und Nettigen, welche zur Nahrung für Menschen und Bieh aufbewahrt werden sollten, wurde alles Kraut abgeschnitten und die Faserwurzeln ein wenig geputt, sodann wurden sie liegend so aufgeschichtet, daß zuerst eine bunne Schichte trodener Sand, bann eine Schichte Weißerüben, Gelberüben, Erbfohlraben oder Nettige, und bann wieder eine Schichte von Sand und so fort zu liegen fommt.

Bon bem Sellerie wurden vor seiner Einkellerung und schon auf bem Gartenlande nach bem Ausrupfen sogleich mit bem Meffer bie Faserwurzeln abgeschnitten und bas Kraut auf 3—4 Berzblättchen abgeblattet, sodann wurde er in schräger Lage in Sand eingeschlagen. Wer in unseren Rellern bie freistehenben (ganzen) und die an die Wand gelegten (halben) Pyramiden von Knollengewächsen mit ihrem frischgetriebenen grunen Kraute sieht und die dazwischen auf dem Bos

ben angelegten kleinen Becte von Gemufe und Samenpflanzen betrachtet, ber meint, es fei zwar recht schon, aber nicht seber Bauer
habe die Zeit zu dieser Arbeit. Ein paar Worte überzeugen ihn bald,
baß seber Bauer so viel Zeit finden kann. Ein Mann kann nämlich
in einer Stunde wenigstens 12-13 Sester, also in einem Tag 10
bis 12 Malter Beigerüben, Gelberüben und Erdsohlraben nach der
bezeichneten Art aufschichten.

Aber diese Arbeit hat auch ihre großen Bortheile. Man braucht erftens sehr wenig Plat; das werden Diejenigen am besten begreisen, welche unter den Kanonieren gedient und das Kugelaussen gelerut haben. Zweitens werden bei dieser Art der Ausbewahrung die Burzzelgewächse gerade so sastig erhalten, als wenn sie im freien Lande stünden. Drittens hat man weniger eine Fäulniß zu fürchten, als wenn die Knollen und Burzeln im freien Lande in Gruben eingesschlagen werden, weil in letztere vielmal Wasser eindringt, durch welsches die Fäulniß verursacht wird.

Die Ausbewahrung im Keller schützt zwar auch nicht immer gegen Käulniß, allein man kann boch jederzeit sehen, was vorgeht, angestedte Theile wegnehmen und durch öfteres Lüften eine weitere Anstedung verhüten. Ob Mäuse in der Grube sind? Das wird sich vielleicht zu spät zeigen. Im Keller bleiben diese Gäste nicht versborgen.

Mit einem Bort: die beschriebene Ausbewahrung von Gemusen im Reller ift schon und nuglich. Nachahmung findet man ichon in Dichelbach im Murgthale und in Steinbach.

2. Arbeiten auf ben Biefen.

Unfer Gutsherr fagt in seiner Schrift über bas Biesenkultur- Gefet: ein hauptersorberniß für Wiesenbauten und für die sorgfältige Il neterbaltung der Bemässerungsanlagen seien gute Wasseriesel. Wie wahr dies ift, das haben wir seit zwei Monaten empfunden, in welcher Zeit wir beständig mit Bemässerung und Entwässerung der Wiesen beschäftigt sind. In der That, ohne gute Wassersiesel wird tie schönste Bemässerungsanlage bald ruinirt sein. Der Wiesensnecht wird wassersche, er verstopft keine Maulmurfe oder Mauslöcher, er läßt das abgesallene Baumlaub in den Gräben, er sorgt nicht für die regelmäßige Bertheilung des Wassers und vergist hundert Kleinigskieten, woraus allmäblig große Nachtbeile ensteben.

Biele Diener erhalten ihren Lohn nicht blos in baarem Getd, sonbern in Geld und Naturalien. Neben Geld erhalten die Kanzleidiener freies Solz, weil sie sonft doch ihre Stude mit dem Burcauholz heizen wurden; die Diener großer Gerren freie Montur, weil sie ihr Geld oft ganz anders verwenden wurden, als für einen schönen Nod u. s. w. Also sollten auch die Gemeinden und Privaten ihren Wiesenschützen außer einem bestimmten Lohn in Geld, auch ein oder zwei Paar gute Wassertiefel in natura geben, damit sie sich eben so wenig vor dem Wasser fürchten, als der Schornsteinseger vor Ruß und der Müller vor Mehlstaub.

Ber biefen Rath befolgt, wird bie Folgen bald merfen. Es gehört aber auch eine gute Schmiere zu ben Stiefeln, und biefe haben wir nach langen Bersuchen burch folgendes erprobte Rezept erhalten:

Man nimmt 1/2 Pfd. Schweinefett, 1/4 Pfd. Unschlitt, 1/8 Pfd. gelebes Bachs, 1/4 Pfd. Schusterpech, 1/2 Schoppen Fischthran und einige Loth Kienruß. Die ersten 4 Gegenstände werden auf dem Feuer aufgelöst in Flussigfeit und die beiden legten Theile beigemengt, so daß es eine Masse bildet.

3. Giderboblen und Bafferungegrabden.

heute, so erzählte einer-ber Arbeiter, fommt ein angeblicher Detonom auf unsere große Bergmatte und bleibt lange Zeit vor den tiesen Entwässerungsgraben stehen, dann betrachtete er die fleinen Bewässerungsgraben und richtete endlich die Frage an mich: Diese tiesen Horizontal- und Bertifal-Graben sollen wohl als Siderdohlen dienen, aber warum bleiben sie denn so lange offen siehen, und werden nicht sogleich mit Steinen, Moos und Erde ausgefüllt? Ich sagte nach meinem Berstande: dies geschieht, weil man ein Jahr lang zusehen will, ob die Sohle der Graben tief genug in die untere Lettschichte eingedrungen ist, ob also das Wasser jest gehörig abzieht und die vorsher dagewesene Bersumpfung verschwindet.

Der Chirurg heilt auch feine Bunde gu, wenn noch etwas darin ftedt, was heraus gehört, und leichter ift es, einen offenen Graben, ber nicht Baffer genug abführt, um einige Boll tiefer zu legen, als fertige Siderbohlen aufzureißen und ihre fehlerhafte Anlage zu versbeffern.

Dem herrn scheint bie Antwort eingeleuchtet zu baben. Er wollte bann wiffen, ob noch fein Berfuch zur Entwäfferung mit unterirbisch

gelegten, erbenen Röbren, bie man Drainrobren nennt, gemacht morben fei, ba biefes Entwäfferungemittel einen beffern und nachhaltigern Erfolg babe, weil bier feine Berftopfung möglich fei, wie bei ben Siderboblen. 3d antwortete ibm barauf mit ben Borten, bie neulich unfer Guteberr barüber geaugert bat: Benn bie Beit fommt, in ber man weiß, wo gute Robren billig ju baben fint, wober gefdidte Arbeiter für folche Anlagen um einen mäßigen gobn berufen merben fonnen, und wo man einige, burch bie Centralftelle fur bie Landwirthfchaft ausgeführte Dufteranlagen befeben und nach Aufwand und Erfolg beurtheilen fann, bann follen auch bei und Drainrobren gelegt werben. Bulest bat mich ber Defonom noch gefragt, warum unfere Bemafferungegrabden nicht vierfantig, fonbern breifantig (feilformig) feien? Da wußte ich nun gleich Befcheid aus unferen Erfab. rungen, ba wir ja fruber lauter vierfantige Grabden batten. antwortete alfo: bie feilformigen Grabden transportiren bas Baffer beffer und verschluden weniger, ale bie vierfantigen, und werben bei ftarfem Ralle and weniger burd bas Baffer ausgewühlt.

4. Biefenbemafferung.

Unfer Gutoberr fagt in feiner Schrift über bie Wiefenfulturen: Man muffe alle Wafferungeregeln cum grano salis, zu beutsch, mit Berftand anwenden, und wir merfen jest, wie bas geschiebt.

Der Monat Januar ist bekanntlich fein Baffermonat, er hat gewöhnlich Eis und Schnee. Unders im Jahr 1853. Bei 6-10 Grad
Barme maffern wir tüchtig und benügen ben Schlamm, welchen bas
trübe Baffer aus ben Gebirgen bringt. Täglich werden bie Graben
von Laub gereinigt und bie Maus- ober Maulwurfslöcher verstopft,
so daß bas Baffer immer dahin fließt, wo man es haben will.

Wer mit dieser Arbeit auf bas nächste Frühjahr wartet, ben wird man am Ente fragen können, womit er waffern will. Ein Binter ohne reichlichen Schnee, durch welchen die Bache im späten Frühjahr noch ihr meistes Wasser erhalten, bringt häusig ein trodenes Jahr, und wohl Dem, welcher gewässert hat, so lange Wasser genug vorshanden war.

(Bertfebung folgt)

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

92r. 5.

Aarleruhe, 4. Dlara.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Bir munichen, gur Mittheilung in mehrere Bolfstalenber, eine Reihe popular gehaltener Auffage, in welchen fomobl rein landwirth. Schaftliche, ale auch fonftige landliche Berhaltniffe befprochen werben, zu erhalten.

Die form berfelben wird ben Ginfendern überlaffen, fie fann ergablend ober beschreibend fein, ober auch nur in furgen Dittbeilungen befteben.

Wir laben baber alle Diejenigen ein, welche folche Auffage fertis gen fonnen, biefe langftens bis 1. April b. 3. an bie unterzeichnete Stelle zu fenden, und bemerfen babei, bag bie paffend erachteten Auffate gegen Bergutung von 20 fl. per Drudbogen gurudbebalten werben. Rarlerube, ben 28. Februar 1853.

Großb. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Bertheilung von Preifen an aderbautreibende Ifraeliten.

Bon Groff. Regierung bes Unterrheinfreifes murben fur bas Jahr 1853 Mittel gur Dieposition gestellt, um an Ifraeliten biefes Rreifes, welche fic ausichlieflich mit ber landwirthicaft beschäftigen und ernabren, zwei Preife von je 45 fl. ju pertheilen.

Diejenigen Ifraeliten bes Unterrheinfreifes, welche fic um biefe Preife bewerben wollen, werden aufgeforbert, ihre Gingaben langstens bis 30. April bei Dieffeitiger Stelle einzureichen. - Die Richtigfeit ber in ben Bewerbungen enthaltenen Angaben muß von bem betreffenden Gemeinberath burd namendunterfdrift und Beis brudung bee Orteffegele bestätigt und bie Beurfundung bee Wemeinberathe vom betreffenben Begirteamte beglaubigt werben.

Großb. Centralftelle für bie Landwirtbicaft.

Den Eingang von Drainröhren in das Zollvereinsgebiet betreffend.

Wir bringen hiermit zur Kenntniß, daß nach Erlaß Großb. Bolldirektion vom 25. v. M., Nr. 2066, Drainröhren nach pos. l. 26 des Tarifs zollfrei eingeben dürfen.

Großh. Centralftelle für die Landwirthichaft.

Candwirthschaftliche Befprechungen.

Das Intereffe fur hebung ber landwirthschaft in bem Seefreis zeigt fich in raschem Fortgang; bie furz aufeinander in Singen und Stodach abgehaltenen Besprechungen fanden große Theilnahme, und es famen mehrere Gegenstände, welche fur die bortige Gegend von großer Bedeutung sind, zur Distuffion.

Ein Gegenstand von allgemeinem Intereffe ift die Bebung ber

Biebzucht und bie Babl zwedmäßiger Biebracen.

Laffen sich in letterer Beziehung auch keine allgemeinen Regeln aufstellen, weil die Zwedmäßigkeit einer Race von dem vorzugsweisen Gen Gebrauch der Thiere (ob zur Milchnugung, Mastung oder Arsbeit), dann hauptsächlich von den Fütterungsverhältniffen abhängt, so verdienen die hierüber von tüchtigen Biehzuchtern gemachten vielsähstigen Erfahrungen gewiß die größte Beachtung und werden die Entsscheidung der Frage, welche Nacen für bestimmte Berhältnisse die geseignetsten sind, sowohl zur Neinzucht als zur Kreuzung, näher bringen.

Bu bedauern ift es aber dabei, daß die Bezeichnungen der Nacen nicht überall die gleichen sind. So werden im Allgemeinen mit "Rigis-Nace" alle die aus der Schweiz kommenden Thiere bezeichnet, welche grau von Farbe mit hellem Strich auf dem Kreuz und Einfassung um das Maul und die Ohren bezeichnet sind. In der Körperbeschaffenheit ist aber der — besonders im Kloster Einsiedel rein gezüchtete — schwere Stamm (Elephantenvieh), dann der kleinere Appenzellers und der Hasilischag unter sich sehr verschieden, daher wohl auch oft die große Meinungsverschiedenheit über den Werth dieser Nace.

Ebenso verfteht man gewöhnlich unter ber Bezeichnung "Simmenthaler Race" bas große, schedige Berner Bieb, mahrend man in Burttemberg bie bort eingeführte kleinere, braune Saaner Race mit biesem Ramen bezeichnet.

Bum befferen Berftanbnif ift es wunfchenswerth, bag bei allen Mittheilungen über Biebracen biefe genau bezeichnet werben.

Wir geben ben und zugekommenen Bortrag bes Freiheren v. Bobsmann über biefen Gegenstand, soweit er von allgemeinem Interesse ift, im Auszug; die angeführten Uebelftande bei ber Biehzucht find wohl schon öftere gerügt, konnen aber nicht oft genug wiederholt werben.

Auszug aus dem Bortrag des Frhen. v. Bodmann bei der landw. Versammlung des Bezirks Stockach in Stockach den 22. Kebruar 1853.

Freiherr Nepomut von Hornstein-Vinningen hat in der fürzlich in Singen abgehaltenen landw. Befprechung des Bezirfsvereins Rasbolphzell einen Bortrag über Rindviehzucht gehalten, der allgemeinen Beifall erhielt, und im Laufe desselben gegen die Kreuzung mit Rigisvieh sich ausgesprochen, dagegen die Bortheile der Kreuzung mit der Simmenthaler Nace (Berner Oberländer Vieh) herausgehoben, und tam zulegt zu dem Resultate, daß nach seinem Dafürhalten der Allsgäuer und Montasoner (Boralberger) Stamm für unsern Viehand zur Kreuzung passender sein durfte, auch den Fütterungsträften der Meisten unserer Landleute mehr entspräche.*)

Ich verkenne nicht, daß die Rigi-Nace **), durch Inzucht fortges züchtet, für den kleinen Landmann nicht taugt, einmal, weil die Thiere für ihn zu groß, der Futteraufwand, der Körperstärke entsprechend, für ihn unerschwinglich, die Thiere zum Zuge ihrer zu gerade gestellten hinterbeine wegen und wegen der Weichheit ihrer Schuhe nicht sehr tauglich sind; was die Milchergiebigkeit betrifft, so ist der Rigi-Stamm dem Simmenthaler Stamme weit vorzuziehen, indem neumelkende Kühe von 12—18 Maß Milch täglich geben.

Bur Areuzung mit unferm Candvieb halte ich bagegen bie Rigt-Race für febr gut, weil sie biefem eine größere Mildergiebigkeit und einen größeren Körverbau verschafft.

Allein wir mogen fur bie Biebzucht thun, mas wir wollen, wir

Mnm. ber Reb.

^{*)} Benn uns jener Bortrag mitgetheilt werben wollte, murben wir benfelben nachträglich gur Kenntnig bringen. Unm. ber Red.

^{**)} Bierunter ift mohl bie große Ginfiebeler Race verftanben.

werden es nie zu etwas bringen, wenn bei unferen landleuten nicht 3 llebelftande gehoben werden fonnen, die der Ruin unferer Biehzucht und namentlich der erfte der bes Bohlftandes unferer landleute ift. Sie heißen: Biehverftellung, Ueberftellung mit Bieh im hinblide auf bas zu gewinnende Futter und zu früher Gebrauch zum Buge, zur Nachzucht.

Den schändlichen Bucher, den driftliche und judische Biehversteller ausüben, und der leider immer mehr zunimmt, je mehr durch ihn der Boblftand der Landleute abnimmt, will ich nicht naher beleuchten; er ift schon genugsam gebrandmarkt worden, aber leider stets umsonst. Wie will aber der Landmann etwas für das Bieh thun, das ihm jeden Augenblick wieder entriffen werden fann? Wie wird er Sinn haben für eine fraftige Nachzucht, wovon wenigstens die halfte seinem gewiffenlosen Biehversteller in die hande fallt? Biehleihfassen sind dagegen das einzige Mittel, allein sie sind leider darum nicht aussführbar, weil ein großer Theil der Menschen nicht ift, wie er sein soll.

Betrachten wir die Ueberstellung mit Bieh, was ist die Folge das von? Berkammertes Aussehen der Thiere, aus hunger keine Kraft zur Arbeit, geringer Körperzuwachs, kein oder ganz geringer Milchertrag, weniger und schlechterer Danger und für die Nachdarn Unssicherheit des Eigenthums wegen Futterdiebstahl, Ruin der Waldungen durch übertriebene Ansprüche an dieselben an Futters und Streusmaterial, boshaftes und muthwilliges Verderben der Wiesen, Aecker, Gräben durch haten.

Bur Abhilfe wird beffere Behandlung der Biefen, inobefondere die Ent. und Bemafferung, der Unbau von Lugerne und Efparfette empfohlen.

Ich mache hier noch aufmerkam auf ben Sopfenklee, ber fo vielsfättig feit neuerer Zeit im Söhgau gebaut wird, ber zwar nur einen, aber reichen Schnitt abwirft, kein Unkraut auffommen läßt, somit ben Ader reinigt und noch Zeit genug übrig läßt, um auf bem gleichen Felbe Bobenkohlraben, Runkelrüben zc. auszupflanzen. Als Borfrucht von Rohlreps ist er vortrefflich. Man nennt ihn im Söhgau Sitterlesklee, und unfere Landwirthe können sich in Singen, Gottmadingen, Welkhingen, Engen, Weiterdingen zc. hinlänglich über seinen Anbau und seinen Rugen erkundigen.

Ich gebe nun über ju bem ju fruben Gebrauche bes Jungviebes jum Buge, jur Nachzucht. Geben wir nicht taglich junge Thiere ein-

gespannt, bie taum 3/4 Jahre alt find, und wie fie babei noch mißhandelt und gefchlagen werben, und feben wir nicht ebenfalls Thiere in biefem Alter jum Stiere führen? 3ch frage, welches forperliche Bebeiben fonnen biefe armen, gequalten Thiere baben, wozu fich noch Buttermangel, wie oben gezeigt, gefellt, und wenn fie nun gubem noch trachtig find? Bie fann bies ber Mutter frommen, und welches Junge ift unter folden Umftanten von ibr ju erwarten! Je alter man bas junge Thier werden lagt, ebe man ben beiberfeitigen Bebrauch bavon macht, befto ersprieflicher wird bies fur feine Bufunft und zugleich für feinen Befiger fein. Gin und ein balbes 3abr follte man boch ale ben niebrigften Zeitraum annehmen, ebe ein foldes Thier jur Radjucht verwendet mirb, und jum Buge amei Jahre, und wenn auch ber landmann einwendet, "es frigt bas Futter umfonft," fo entgegne man ibm : feinedmege, bas Thier bringt Dir bies genoffene Rutter fpater burch feine Leiftung und größern Berth gebnmal mieber ein.

Zwei weitere Uebelftande hiebei fann ich unmöglich verschweigen, ba fie in sittlicher Beziehung zu vielen nachtheiligen Einfluß ausüben. Es ift ber eine hievon bas Senten ber Rühe zum Stiere burch unmundige Kinder, und ber zweite bas hüten bes Biebes burch solche.

Bie fehr muß bas sittliche Gefühl bei dem erften abgestumpft, und welcher Reim zur fünstigen Unsittlichfeit in der ersten Jugendzeit daburch manchem Kinde eingeimpft werden!

Der zweite, nicht weniger auf die Sittlichkeit der Jugend einwirfende Uebelftand ift das haten des Biebes bei früher Morgenzeit und spät in die Nacht hinein, *) wo sich ganz allein überlassen beiderlei Geschlechter, weit von aller Aufsicht entsernt, der ungebundensten Kreibeit sich hingegeben seben; wie häufig wird hier der Reim fünftiger sittlicher Berdorbenheit gelegt! Wie oft wird leider von den Eltern selbst das unschuldige Kind zum Uebergriff auf fremdes Eigenthum, zur hut auf fremdem Boden angewiesen und so auch der Redlichteitssinn untergraben? Es sind dies beides Gegenstände, die weltlichen und geistlichen Behörden nicht genug an's herz gelegt werden sonnen, um mit allen ihnen zu Gebot stehenden Mitteln dagegen an-

^{*)} Bird hoffentlich bei junehmender Stallfutterung immer mehr verichwinden. Unm. ber Reb.

zuftreben, um bie Morafitat ihrer anvertrauten Untergebenen nicht foon in erfter Jugend erftiden zu feben.

Verfchiedenes.

Heber die Aufbewahrung von Früchten.

hat ber Landwirth feine Früchte mit allem Fleiß gebaut und gludlich verschont von allem Wetterschaben unter Dach gebracht, dann will noch Maus und Natte vom Garbenftod und auf dem Speicher ihren Zehnten, und der Kornwurm spiunt seine gefährlichen Fäden.

3ch bente es gibt bagegen einen Schun, ben fich Jeber leicht verichaffen tann und womit ich mit Erfolg mir gebolfen babe:

Den ganzen Speicher theilte ich mittelft 18 3oll hoher Dielen in Kächer von je 100 Quadratfuß, ließ aus durren tannenen Dielen, 1 3oll ftark, 1/2 Ruß breit Nahmen in zwei gleichen Abtheilungen fertigen, welche mit Oraht überstridt wurden. Jede Abtheilung wurde hinten mit einem Rloben, vorn mit einem Ring versehen, an welchem eine Schnur beschigt ift, die über einer Rolle an der Decke läuft, damit man die Fächer beliebig öffnen und schließen könne. Diese Aufzugsvorrichtung ist nicht gerade nothwendig, und viele hiesige Bürger haben die Einrichtung in kleinerem Maßkab ohne dieselbe getroffen.

Die Roften brauchen nicht abzuschrecken, fie find nicht fo groß.

3ch habe ben Draht, welcher ausgeglüht werden muß, aus ber Fabrif bezogen, das Pfund zu 11 fr., was für 5 Quadraticul reicht, und die Rägel koften nicht viel. — Mein Sohn hat mir in einem Tage oft 15 Quadraticul gestrickt, eine Arbeit, aus ber sich wohl jeder Junge einen Spaß machen wurde.

Die Früchte bleiben gefund und luftig, gefchütt gegen Berunreinigung von Ragen zc. und gesichert gegen Maufe. *) Gewiß wurden fich

Unm. ber Reb.

^{*)} Diefe Einrichtung möchte fic auch infofern empfehlen, als fie freiern Luftzug durch Deffnen ber Speicherladen und Ginlaffen ber Bogel geftattet, welch' beibe bem Rornwurm gefährlich find.

Belichforn, Ruffe und Sanffamen auf biefe Beife gang gut und ficher aufbewahren laffen.

Bu jeber Ausfunft bin ich mit Bergnugen bereit. Emmenbingen, ben 15. Februar 1853. Fr. Schwab.

Pflugprobe mit dem Heft'schen Pflug.

Der landw. Bezirkeverein Mulheim gab im verfloffenen Jahre bem Landwirthe Johann Seidenreich einen Seft'schen Pflug der alteren Konstruktion, um Proben mit ihm anzustellen und sein Gutachten darüber abzugeben, welches nun erfolgte, und das wir hier im Auszuge mittheilen.

"In mehreren Gemarfungen ber biefigen Gegend, 3. B. in ben Gemarfungen Schliengen, Muggen, Mulbeim und Sügelheim, finbet fich eine Mannigfaltigfeit von Bobenarten, wie fouft felten; es find bier vorbanden: Der Lebmboden in allen Abftufungen, vom fcmeren bis jum leichten; beggleichen ber Thon- ober Lettenboden, fcwerer und leichter, und ber Sandboden, ber, je naber bem Rheine, an Schwere junimmt und mehr ober weniger mit Rheinfiefel bis ju Fauftgröße vermischt ift. Es ift begreiflich feine leichte Arbeit, einen Pflug gu verfertigen, ber in allen biefen Bobenarten gute Arbeit liefert. Der Seft'iche Pflug ift in leichten Boben vorzüglich gut ju ge= brauchen, in Steinboben aber nur bei naffer Bitterung; fobald biefer Boben ein wenig abgetrodnet ift, fann mit biefem Pflug barin nicht gearbeitet werben, weil bie Schaar eben ober flach geformt ift, und nur auf einer Seite in einer Breite von beinabe 1 guß angreift; jeber größere Stein wirft ibn beghalb aus ber gurche, obne baß ber Pflüger im Stande ift, bies zu verhindern, felbft nicht, wenn ein Borberfarren geführt wird, von einem Stelgpfluge gar nicht gu Der Seft'iche Pflug eignet fich ferner, mit Ausnahme in Steinboben, vorzüglich gut zum Sochpflugen, die tiefen Furden aber ftellt berfelbe nur auf und ift befbalb gum Sturgen ber Rleeader nicht anwendbar; an Abbangen fann er gleichfalls nicht mit Bortheil gebraucht werben, weil er bie Furchen, welche gegen ben Abhang gelegt werben follen, ju menig andrudt ober umlegt, fo bag fie oftere mieber gurudfallen.

Da nun die oben genannten Gemarkungen theilweife auch aus Aderland befieben, bas an Abhangen liegt, und, wie fcon bemeitt, auch Steinboben haben, so wird der Heft'sche Pflug in seiner jegigen Ronfiruftion, auch abgesehen davon, baß er zum Stürzen der Aleeader nicht gut taugt, in unserer Gegend nicht eingeführt werden, um so weniger, als die hier gebräuchtichen Pflüge, welche aus dem Estaß ftammen, und an denen seit Jahren verschiedene Verbesserungen angebracht wurden, allen Erfordernissen möglicht entsprechen. Anerstannt muß werden, daß der Heft'sche Pflug weniger Jugfraft erfordert,*) als die bei und gebräuchlichen Pflüge, und viele Sachversständige, welche den Pflug arbeiten sahen, haben sich im Allgemeinen günftig über denselben ausgesprochen; gelingt es dem Versertiger, bie gerügten Mängel zu heben oder zu verbessern, so wird er ohne Zweifel auch in hiesiger Gegend Ubnehmer für seine Pflüge sinden."

Mulheim, ben 17. Januar 1853.

Job. Beibenreich, Landwirth.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger Hofe im Monate Januar 1853.

4. Erbwinde.

Der Bauer fommt manchmal in die Lage, einen schweren Körper, 3. B. einen Baumstamm, von einem Orte zu dem andern zu bringen; aber er hat keine Winde und plagt dann sein Gespannvieh. Wodurch kann der Bauer in einem solchen Falle die sehlende Winde am leichteften ersetzen? Autwort: durch einen Wagen. Er sperrt die Vorderer rader mit einer durchgestedten Stange, schlägt ein Paar Pfähle vor dieselben, oder befestigt die Borderrader an einen Baum. Steht dann der Wagen seih, so wird die Hinterachse desselben auf einer Seite so unterstützt, daß sich ein Nad frei drehen läßt. Der dichte Theil der Rabe dient als Welle, über welche das am Baumstamm befestigte-Seil ausgerollt wird, und die Speichen sind die hebet.

^{*)} Mit ben obigen Erfahrungen ftimmen bie aus anderen Gegenden überein. Es beruht auf mechanischen Gesegen, daß fein Pflug für alle Bobenarten gleich paffend sein kann: b. b. mit dem geringften Kraftausmand bas
möglicht Befte leiftet. (Bielleicht kommt ber Schwerz'iche Pflug dieser Aufgabe noch am meisten nach.) Es wurde beshalb von Schmiedmeister Deft
ein anderes Streichbrett konftruirt, welches für schwerzer Boben und Bergfeld bestimmt ift, über bessen Borzüge uns aber noch keine Ersahrungen vorliegen. Anm. ber Reb.

Drud ber G. Braun'fden hofbuchtruderei in Rarieruhe.

Centralblatt.

Mr. 6.

Rarlsruhe, 20. Marg.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Berbefferung ber Schweinezucht in Baden betr.

Die in unserm Lande sehr ausgedehnte, aber weniger gute Schweinezucht macht eine Berbesserung durch Berbreitung besserer Racen sehr nothwendig. In England hat man es, wie in anderen Zweigen der Thierzucht, so auch in der Schweinezucht zu einem hohen Grade der Bollfommenheit gebracht, und es sind von dort aus mit großen Kosten in manchen Gegenden Deutschlands schon bessere Racen eingeführt worden. Noch stehen aber die Zuchtschweine dieser Racen in so hohem Preise, daß ihre Anschaffung von Einzelnen, welche die Schweinezucht nicht sehr ausgedehnt betreiben, nicht erwartet werden kann.

Wir haben baher beschlossen, hierin bie Bermittlung zu übernehemen und im Seefreis eine Partie Milchschweine ber Berfsbir-Race angefauft, welche theils zur reinen Fortzüchtung, theils zum Berfauf bestimmt find, um badurch eine Kreuzung mit ber Landrace zu bewirfen.

Kerner beziehen wir von einem befannten Schweinezüchter bei Magbeburg ein tragendes Mutterschwein der Effer: und ein foldes ber Bindfor- Nace nebst einem Gber der legtern, um folche zu gleichem 3wede bier in bem landw. Garten aufzustellen und fortzu- auchten.

Wir, werden baher schon im Laufe bieses Jahres im Stande sein, eine größere Angahl von Original-Race-Thieren im Lande zu vers breiten.

Um feboch ben Schweinezuchtern Gelegenheit zu geben, schon früher und mit geringeren Roften ihre Nacen zu verbeffern, beziehen wir von bemfelben Schweinezuchter 20 acht Wochen alte Milchschweine, nämlich 10 Eber und 10 Mutterschweinchen aus Kreuzung von engslischen und Landschweinen gezogen, welche sich burch ihren schönen

Körperban und vorzügliche Mafffibigleit auszeichnen, und nach ihrem Eintreffen bis Mitte fommenden Monats fogleich wieder, und zwar bas Stud zu 8 fl., abgegeben werden follen.

Wir halten es fur befonders geeignet, daß die Eber zum Theil in ben Besig folder Gemeinden gelangen, welche startere Schweinezucht treiben, die Mutterschweine dagegen von solchen Schweinezuchtern angefauft werden, bei welchen eine gute haltung und reichliche Fut-terung vorausgesest werden barf.

Heber die Abgabe biefer Schweine haben wir folgende Bestimmungen getroffen:

- 1) Die Unmelbungen berfenigen Gemeinden ober Privaten, welche von biefen Schweinen zu erhalten munichen, find burch die betreffenden Bezirksvereine mit furzen Gutachten fpateftens bis 5. April d. 3. hieher vorzulegen.
- 2) Wenn die Jahl der Anmeldungen die der abzugebenden Schweine fibersteigt, so werden wir Diesenigen bezeichnen, an welche sie zu verabsolgen sind. Wirwerden hierbei darauf Ruchicht nehmen, daß die Berbreitung eine möglichst allgemeine werde und die Schweine in zuverlässige hande kommen.

Rach bem Seefreis und ben junachft gelegenen Lanbestheilen werben von biefen Schweinen feine abgegeben, weil wir balb in ber Lage fint, babin von ben bort angefauften zu verabfolgen.

- 3) Die Abgabestationen werben langst ber Eisenbahn bestimmt werden, und sind die Schweine von dort auf Kosten der Empfanger abzuholen. Bei Entfernungen von mehr als 6 Stunden Begs von der Station wird eine noch zu bestimmende Minderung des Antaufspreises stattsinden.
- 4) Die Bablung bat baar bei Empfangnahme zu gescheben.

lleber bie Bartung und Fütterung Diefer Schweine werben wir eine besondere Belebrung folgen laffen.

Rarlerube, ben 18. Darg 1853.

Großb. Centralfielle für bie Landwirthichaft.

Die Draimtung und die Abgabe ber Röhrenpreffen betreffend.

Um ben vielfachen Anfragen zu begegnen, machen wir befannt, bag bie in Darmftadt bestellte Billiams'iche Röhrenpresse, und eine aubere, weit einfachere und billigere von Fischer in Greifenberg bei Berlin, täglich eintressen können. Es werden alebann hier Versuche mit beiben gemacht und bie Resultate in biesem Blatte wieder mitgetheilt werden.

Leiftet die kleinere Maschine, was von ihr gerühmt wird, so wird fie sich besonders für solche Ziegeleibesiger eignen, welche nicht auf einen großen Absat rechnen können. In diesem Falle werden wir für deren Ansertigung Sorge tragen. Bei den geringen Anschaffungstoften (sie kostet nur ca. 44 fl.), ist sie zum Ausleihen nicht geeignet, auch schon deshalb nicht, weil zu ihrem Gebrauch nicht transportable Borrichtungen nöthig sind.

Bas die größere Maschine anbetrifft, so wird es vor Allem nöthig, einen Menschen mit ihrem Gebranch vollsommen einzuüben.

Der Zweck, welcher burch bas Ansleihen ber Drainröhrenpresse erreicht werden soll, kann kein anderer sein, als die Ziegeleibesiger mit dem Gebrauch der Maschine und ihren Leistungen bekannt zu machen, damit sie sich darnach bestimmen können, ob es ihrem Interesse entspricht, sich selbst eine solche anzuschaffen. Bei dem Ausleihen können wir nur Solche berückstästigen, von welchen erwartet werden darf, daß sie ein gutes Produkt liesern. Da wir ferner darauf Rücksicht nehmen müssen, daß die Maschine möglicht schnell in den verschiedenen Landestheilen bekannt werde, fo soll sie an einem Orte nicht länger verbleiben, als nöthig ist, um sich mit ihrem Gebrauch bekannt zu machen; serner wird die Ausstellung in so großen Distanzen ersolgen, daß die versuchsweise erzeugten Röhren leicht bezogen werden können und für das erste Bedurfniß ausreichen.

Die erfte Aufftellung wird bemnach querft bier ftattfinden und von Station gu Station weiter in Die entfernteren gandestheile erfolgen.

Die Bedingungen, welche an ben feihweifen Gebrauch ber Daichine gefnupft werben, find folgende:

1) Nach ben eingefommenen Gesuchen werden von und diesenigen Ziegeleibesiger (hafner) bestimmt, welchen die Maschine gelieben wird; 2) fie foll an einem Orte nicht langer ale 14 Tage arbeiten;

3) ber Maschine wird ein mit deren Behandlung vertrauter Mann beigegeben, welcher in der Behandlung unterweist und biese beaufsichtigt. Er bezieht auf die Dauer ber Arbeit von bem Ziegeleibesitzer einen noch zu bestimmenden Taglobn;

4) ber Transport von einem Ort jum anbern geschiebt auf Roften bes Bereins; bei ber Berpadung 2c. haben die betreffenden Biegeleibesiger dafür zu sorgen, daß dafür keine weiteren Roften erwachsen:

5) biefe muffen fich verbindlich machen, bie erzeugten Röhren und gwar

und zwar

bie mittleren von 2½ 3oll nicht über 2 fl. 30 fr., bie engften von 1½ 3oll nicht über 1 fl. 40 fr., bie Muffenröhren zu 2 fl. 30 fr.

per 100 Stud zu verfaufen;

6) wenn bei bem Gebrauch ber Mafchine ober fonft burch Uns vorsichtigfeit etwas an ihr zerbricht, so ift Derjenige, bei wels dem fie gerade im Gebrauch war, verbunden, bie Wieders berftellungstoften zu ersegen.

Bugleich machen wir bekannt, daß nach ben Ofterfeiertagen in dem landw. Garten babier eine Drainirung vorgenommen und damit eine Unterweifung in diesem Geschäft an mehrere Wiesenbauaufseher versbunden werden wird; ferner, daß wir bereits für Anfertigung der nöthigen Werfzeuge Vorsorge getroffen haben.

Rarleruhe, ben 18. Marg 1853.

Großb. Centralftelle für bie Canbwirthichaft.

Befanntmachung.

Es find uns 100 Pfund Riefenpaftinafenfamen jugefommen, wovon per Morgen ca. 24 Pfund erforderlich find. Das Pfund wird ju 25 fr. nebft einer Belehrung über den Anbau biefer beliebten Frühjahrsfutterpflanze im landw. Garten abgegeben.

Verschiedenes.

Der Bau der Möhren und Erdfohlraben, nach ben von Defonom Cha in St. Blaffen mitgetheilten und in der Rheinebene gemachten Erfahrungen.

Ueber bie Wichtigfeit bes Baues ber Dobren und Erbfohlraben

bei ber fortbauerden Rartoffelfrantheit brauchen wir fein Bort mehr zu verlieren; fie ift überall erkannt. Um fo erfreulicher ift es, bag biefe Gewächse, wie eine uns zugegangene schägbare Mittheilung des herrn Dekonomen Eha wieder barthut, eben so wohl auf bem hohen Schwarzwald, wie in der Ebene gedeihen, aber auch nur gedeihen, wenn fie geborig gebaut werden.

Die treffliche grunfopfige Riefenmohre und die Gelberube gehören zu ein und berfelben Pflanzenart: ber Möhre; fie verlangen beghalb auch fast ganz gleiche Behandlung, nur will bie Riesenmöhre noch tiefern Boben, als die gewöhnliche Gelberübe; für

weniger tiefen Boben mable man bie furge, rothgelbe.

Rur ba, wo sie in ein fraftiges, gut zubereitetes, von Unfraut gereinigtes, vor ber Saat flar abgeeggtes Felb gefaet, leicht untergebracht und bie aufgegangenen Samenunfrauter, sobald die Pflanzchen bavon zu unterscheiden sind, entfernt werden, liefern sie einen Ertrag von 600 bis 800 Sefter oder 150 bis 200 Ctur. vom Morgen.

Nur, wenn sie so behandelt werden, schlagen diese Erträgnisse ein, und die Arbeit ift nicht zu groß, wenn man einige Bortheile babei besachtet.

1) Man mable wo möglich einen milben, fandigen Lehmboben ober nicht allzu leichten Sand, ber in guter Araft fieht, wo möglich fcon vor Winter gedungt ift. Lieber im Sommer- als im Brachfeld, bamit man mit ber Wintersaat nicht zu fpat fomme.

2) Man pfluge icon vor Winter recht tief, ober hole es im Fruhjahr nach, wenn es noch nicht geschehen ift; wer ein fleines Stud
Belb bestellen will, profitirt einige Centner Ertrag, wenn er mit bem
Spaten umflicht, oberbem Pflug mit bem Spaten nachfolgt. Je fleißi-

ger man abeggt, befto beffer.

3) Sie barf nicht zu bicht gefaet werben. Es ift beshalb vortheilhafter, in Reihen zu faen. Bur breitwürfigen Saat braucht man ungefähr 10 Pfund Samen, zur Reihenfaat die Halfte auf einen Morgen. Saatzeit Ende Marz oder im April, wo möglich nicht zu fpat.

4) Der Samen feimt fehr ichwer, wie hilft man fich beghalb? Man läßt ihn an ber Sonne ober an einem gelindwarmen Orte trodnen, reibt ihn alsbann ab, so bag er von allen haaren ober Stacheln be-

freit wird und aussieht, wie Petersitiensamen. Detonom Sha weicht sodann so viel, als er in den nächsten Tagen brauchen will, 24 bis 36 Stunden in Wasser ein, dem so viel Salzsäure beigemischt wird, daß es schwach gefäuert ift, läßt ihn angerlich abtrocknen und vermischt ihn mit Sägspähnen, well diese gerade so groß und so schwer sind. — Wer feine Salzsäure hat, braucht nur mit blosem Wasser zu quellen, versahre aber sonft eben so.

5) Wie kann man in Reihen faen, wenn man feine Sahemafchine hat? Dekonom Cha fpannt auf bem flar abgeeggten ober abgerechten Feld eine Schnur, zieht langs berfelben mit einem Stod eine \(\) 30ll tiefe Rinne und läßt von einer geschieften Arbeiterin ben Samen so einftreuen, daß nur alle 3-4 3oll einige Körner zu liegen kommen, mit der Rudseite des Rechens aber über die Rinnen fahren, wo-durch der Samen leicht untergebracht wird. Alsbann rudt man die Schnur 8 3oll weiter.

Statt ber Schnur fonnte man auch ben Tabaferechen (Marfir-

Ber bas Gaeborn fennt, fann fich beffen mit Bortheil bebienen.

In die Pflug . Furde faen, ift nicht anzurathen, weil ber Samen zu tief zu liegen fommt und gern erftidt.

Bei gunfligem Wetter feimt ber Samen in 10—14 Tagen, wenn er aber auch langer ausbleibt, braucht man nicht angfilich zu fein. — In St. Blaffen famen einzelne Saaten erft fpat im Mai und gaben bennoch guten Ertrag.

- 7) Wenn auch noch nicht alle Pflanzchen aufgegangen find, man aber bie Reihen icon beutlich erfennt, tann man bei trodenem Wetter zwischen den Reihen mit einer schmalen Sade burchgeben ober mit einem Schürfeisen reinigen. Man muß alebann forgfältig von Unfraut rein halten und, wo die Pflanzen zu bicht fieben, sie burchrupfen bis auf 6 7 3oll Entfernung in ben Reihen; diese Mabe lohnt sich reichlich.
- 8) Pfublen nach bem Behaden wirft meift fehr wohlthatig und tann man fo nachelfen, wenn ber Boben nicht reich genug ift.
- 9) Man lagt fie noch im September und bei gutem Spatjahr noch ben gangen Oftober über im Felb; ein leichter Froft fcabet ihnen nicht.

Bur Ernte mable man trodene Bitterung und laffe bie ausgemacheten por bem Ginbringen entweber abtrodnen ober burch Abwafden

von ber Erbe reinigen. Ift bas Kelb zu naß, so schneibe man ein Baar Tage vor bem Ausmachen bas Araut zum Kuttern ab.

Die grunföpfige Möhre machst mehr als 2 3oll über ben Boben hervor, man tann fie befhalb in nicht zu festem Boben, wie bie Stoppelruben, mit ber hand ausreißen. Die übrigen Möhren (Gelberüben) muffen immer mit bem Spaten ober Karft ausgemacht ober hers ausgepflügt werben.

10) In manchen Fallen ift es vortheilhaft, die Riefenmöhre als Unterfrucht, namentlich in ausgewintertem Getreide, breitwurfig au faen, die gewöhnliche Gelberübe namentlich auch awischen Reps au bauen. Nach Entfernung ber Ueberfrucht übereggt man oder hadt bas Unfraut aus, felgt die Rüben wiederholt und pfuhlt nach bem ersten Behaden.

Samenergiehung.

Der Samen ist namentlich von ber Niesenmöhre theuer. Jeber sollte barauf benten, sich benselben nachzuziehen. Man wählt zur Samenzucht bei ber Ernte die schönsten aus, schneibet das Kraut nah am Ropf ab, bewahrt die Wurzeln, in Sand oder trockene Erde eingesschlagen, an einem nicht zu warmen Ort, doch so, daß sie vom Frost nicht leiden, bis zum Frühfahr auf, sett sie in ein sonnig gelegenes, tief gegrabenes Gartenbeet, auf 15 Zoll Entsernung, so tief, daß sie nicht hervorragen, stedt spater Stäbe dazu, woran man die getriebenen Stengel andindet. Die reisen Dolden werden nach und nach abgeschnitten und an luftigen Orten getrochnet, und sodann ausgerieben.

Die Erde oder Bodenkohlraben gehoren gufammen mit der Beiferube in eine Pflanzengattung.

Bene bedürfen in der Rheinebene und gunftiger Gebirgslage feine so große Pflege, und liefern felbft im rauben Klima noch gute Ersträgnisse. Wo aber die Lage febr raub und boch ift, muß die Erziehung ber Pflanzchen mit großer Sorgfalt'geschen.

Ende Marg oder Anfange April faet man auf ein warmes, vor Binben gefcuttes Gartenbeet, und verpflangt im Monat Mai.

In fo hohen, rauben lagen, wie g. B. in St. Blaffen, muffen jedoch bie Beete bei Racht mit Brettern ober Strohmatten bebedt werben.

Man verfest mit bem Seshols in 1½' Entfernung, und hat bei fraftigen Pflanzlingen und bei gehörigem Behaden ftets einen fehr guten Ertrag.

Bum Samenziehen mahlt man auch hier bie iconften aus, bas Kraut wird bis auf bie Bergblatter, welche geschont werben muffen, abgeschnitten; sonft verfahrt man wie bei ber Riefenmohre.

Bo bie Weiferüben wegen bes rauhen Alimas nicht mehr als Stoppelruben fortfommen, ift es rathfam, fie als Zwischenfrucht zwischen Flachs ober Kartoffeln zu faen, ober beffer, bas Getreibe in Reihen und bazwischen auch bie Weißruben in Reihen zu bauen.

Bei geföriger Behandlung gibt auch bie Gelberübe ") einen ber Riefenmöhre gleichfommenben Ertrag und dürftebiefelbe um so mehr Beachtung verdienen, als in diesem Jahr faum mehr Samen von ber grunföpfigen zu befommen ift.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger Hofe im Monate Januar 1853.

6. Gewobnbeit.

Alles ift Gewohnheit, nur mit bem Unterfchieb, bag man fich an bas Gine leichter gewöhnt, ale an bas Unbere. Der Bauer gewöhnt fich leichter an ben Schmut, ale an bie Reinlichfeit und vertaufcht nicht gerne alte Bewohnbeiten mit neuen; barum ift es gut, wenn man feine Lebrzeit auf einem Plage zubringen fann, wo man auf Reinlichfeit fiebt, benn bie Reinlichfeit gefällt nicht blos bem Muge, fonbern fie bat auch nugliche Rolgen. Auf biefe Folgen wurde man balb tommen, wenn bie Unreinlichfeit immer fo fonell und augenfällig bestraft murbe, wie bei ber Mildwirthichaft. Bei und wird g. B. ber Sof vor bem Saufe immer forgfältig gefehrt und die Biertelftunde Beit, welche man jeweils zu biefem Geschäft verwendet, wird gut bezahlt. Rebricht von Saus, Sof, Scheuertenne u. f. w. wird in einer befonbern Grube gusammengesett und bat im vorigen Spatjabr, ale Pfaffenbirnbaume lange ber landftrage gefest worben find, gebn Bagen voll vorzugliches Material in die Baumlocher geliefert und manches Biefenftud, welches in fruberen Jahren bamit überftreut worben ift, bat ber Reinlichfeit einen großen Bobn gegeben.

Roch ein Beispiel: Das Gespannvieb, welches auf ben Gutswegen bin und ber geht, lagt feinen Koth darauffallen. Dem Bauer liegt es gut, aber unserem Lehrmeister nicht. Dieser faat: jedes

^{*)} Dievon find im landw, Garten noch ungefahr 400 Pfund vorrathig.

Ding ift nuglich am rechten Ort, und schädlich am unrechten Ort. Der Weg soll sauber fein und nicht gedungt werden, damit er feine Grafer zieht, die man später herausmachen muß. Er nimmt also nach alter Gewohnheit seine Saue ober Schippe und wirst den Roth auf das Ackerseld ober auf Wiesen ober an ben Fuß junger Baumftammchen. Dort wirst ber Roth nuglich und die Straße ist sauber.

Gludlich Derjenige, welcher in seiner Lehrzeit lauter gute Gewohnheiten annehmen mußte, benn bei ihm wird bas Sprichwort: "jung gewohnt, alt gethan" in vollem Mage anschlagen.

7. Baumpfable.

Beute baben wir einige bundert junge Rothtannen erhalten, um Baumpfable für Dbftbaumden baraus ju machen. Warum, fragt ein Lebrling, follen benn biefe ziemlich glatten Stangen von unten bis oben und namentlich an ben Stellen wo fleine Mefichen maren, gang fauber geputt werben? Das ift ja eine gar ju große Arbeit! Antwort: Benn bu einen Stiefel anziehft, im bem ein Ragel bervorftebt, fo fijcht bich biefer in ben Rug, und wenn bu einen Baumpfahl benugeft, ber noch Uftnägel bat, fo bruden fich biefe in bas fleifch bes Baumdens, beibes thut nicht mobl. Außer ten Ufinageln muß aber auch bie Rinde entfernt werben, weil biefe fpater auffpringt und unter fich allerlei Ungeziefer verbirgt. Die Baumpfable erhalten in ber Regel, befondere, wenn bas Bolg theuer ift, noch eine weitere Burich= tung; fie werben nämlich am untern Ende leicht gebrannt, (gefoblt), weil fie in biefem Buftanbe ber Reuchtigfeit bes Bobens langer wiber-Allein biefe Arbeit wird oft falfch gemacht und bann nust fie gar nichts.

Man muß den Pfahl so weit herauf brennen, daß ber gefohlte Theil über die Erdoberfläche hervorragt, denn an dieser Stelle leidet ber Baumpfahl am allermeisten durch Fäulniß.

8. Wie merben bie Bagen gelaben.

Darüber läßt sich viel sagen. Unter zehn Mahbern findet sich oft nicht Einer, ber im Stande ift, einen heuwagen ordentlich zu laden, besonders, wenn der Wagen nicht ganz eben, sondern an einem Abhange steht. Wie man einen heuwagen ordentlich ladet, darüber werben wir uns an einem andern Abende unterhalten. heute spreche ich nur von einer hauptbedingung über das Beladen der Wagen im Allgemeinen. Ich frage, ob sich ein Wagen auf chaussirten Wegen leichter fährt, wenn man ben Borderwagen, ober wenn man ben hinterwagen stärfer beladet. 3hr antwortet aus der Erfahrung richtig: wenn man den Borderwagen stärfer beladet. Wenn ihr aber eure Wagen, die auf Feldwegen gehen mussen, in gleicher Weise beladet, dann wird durch den vermehrten Druck und durch das tiefere Eindrüschen der Borderräder in den Boden das Lenken sehr erschwert und leicht der Bruch der Deichsel und der Deichselarme veranlast wers den. Ihr werdet also auf Feldwegen den hinterwagen stärfer beladen.

Eine weitere Sauptbebingung ift bie, baß bie Labung auf ichlechten Begen viel ichmacher fein muß, als auf guten Begen.

Wer seinen Wasserbedarf am Brunnen hoft und 10 Mal einen Sasfen füllt, während Andere die gleiche Wassermasse auf einmal in einem Kübel forttragen, den werdet ihr auslachen und dem werdet ihr sagen, er solle sich einen Kübel auschaffen, damit er nicht so viel Zeit verliere. Wenn du aber in der Gemeinde V. auf schlechten Feldwegen 20 Mal fahren mußt und so viel Dünger auf das gleichweit entfernte Feld zu bringen, als dein Kamerad in der Gemeinde Mauf bessern Wegen mit 10 Fuhren ausbringt, dann schimpfit du mit den Anderen über den schlechten Weg, aber Keiner will etwas dazu beiztragen, daß er besser wird. Zeder stolpert täglich ein Dugendmal über denselben Seien, der durch einen Mann in einer Viertesstunde beseitigt werden könnte.

9. Transport von Erbmaffen.

Mancher Biefenbesiger hat beim Umbau und der Planirung von Biefen, wo Sügel abgetragen und Mulden ausgefüllt werden muffen, ben großen Fehler begangen, daß er die obere beste Erde in die Tiefe statt auf die Oberfläche gebracht hat.

Mancher Wiefenbaumeister aber, ber zwar gewußt hat, was oben hin und was unten hin gehört, war nicht mehr im Klaren barüber, auf welche Weise die von den Hügeln genommene untere Erde in die entsernten Mulden transportirt werden sollte. Er hat Schiebkarren benügt, wo Handwagen angewendet werden sollten, und umgefehrt. Dadurch ist der Erdtransport langsam von Statten gegangen und sehr theuer geworden. Man merke deshalb, was der "praktische Werfmeister" von Schöne (Mainz 1853) hierüber sagt:

"Beim Transport von Laften, welche fich nach Willführ trennen

laffen, als Boben, Kalf, fleine Steine rc. fonnen Schiebfarren mit großem Bortheil angewendet werden; die Transportweite darf jedoch auf horizontalen Wegen nur höchftens bis 350 Schritt betragen; wird ber Transport weiter, oder fommen Steigungen bei der angegebenen Entfernung vor, dann ist es besser, man bediene sich der zweiräbigen Wagen; beträgt der Transport jedoch schoo 600 bis 800 Schritte, so gewähren auch diese keinen großen Bortheil mehr. Fahrzeuge, durch Bieh gezogen, werden alsdann angemessener sein."

Bur Beachtung für unfere Flachsbauern.

Es ist eine befannte Sache, daß der zur Samenzucht bestimmte Flachs dunner gefäet werden und besser ausreisen mußz als der zur Bastzewinnung dienende. Je feinstenglicher nun der dichtzesäte Gespinnststack wird, desto größer ist auch die Gefahr, daß er sich, zumal bei starfer Düngung und nassem Wetter, lagere, weßhalb man beskanntlich in den Niederlanden ländert, d. h. Pfähle steck und Stangen darüber legt, zwischen welchen der Flachs hindurchwächst und von denen er gehalten wird. Dies ist sehr umständlich. herr Dr. hölzlin in Heitersheim, welcher auf einer windigen hochebene Flachs baut, sam deshalb auf ein Bersahren, das Nachamung verdient. Er läßt auf dem Ucker 2 Ellen hohe Reiser ziemlich dicht und ses herumsteden, von welchen die Flachsstengel selbst beim stärfsten Wind aufrecht, gehalten wurden. Zwischen den Reisern wurden die Stengel sogar 4 Elle höher und feiner, als auf dem übrigen Theil des Ackers, und eigneten sich zu den Gespinnsten.

Außerdem hatte er den Flachsader durch etwas ausgehobene Laufswege von 1 Schuh Breite der Quere nach in Beete von ca. 3½—4 Schuh getheilt, wodurch das Jaten fehr erleichtert und ermöglicht wurde, die Reiser nach dem Jaten mit einem eisernen Sepholz zu fteden.

Diefelben werden bei dem Raufen bee Flachfes zugleich mit gerauft und besondere zusammengelegt und aufbewahrt.

Es verfteht fich von felbft, daß ber höhere, bunnere Flachs und ber an ben Ranbern ber Laufwege, welcher ohne Zweifel fiarfer wird, befonders sortirt werden muffe, wenn eine gleiche und ausgezeichnete Faser gezogen werden foll. Um besten ift es, ben Samenflachs auf einem befondern Studchen Ader zu ziehen, wie auch herr Solztin thut; wer aber bennoch nicht biesem Rathe folgen will, ber raufe ben feinen zum Gespinnft und laffe die fiartern Stengel an ben Randern ber Lauswege zu Samen steben.

Statiftik und Bandel.

Marktberichte. Seit unferer legten Mittheilung im vorigen Monate hat fich in ben Preisen bes Getreibes eine kleine Steigerung gezeigt, welche hauptfachlich in ben Witterungsverhaltniffen ihren Grund hatte.

Wenn am Martte viel Raufer find und wenig Frucht, fo schlägt biefe fast immer auf, es tommen beshalb zur nachsten Schranne haufig mehr Fruchtbauern und bie Frucht pflegt wieber etwas abzuschlagen. Alfo ware es mit ihr wie mit jeder andern Baare: — "Das Angebot und bie Nachfrage bestimmen ben Preis."

Nun ift aber öfter ber Markt nicht groß, viele Raufer kommen, die Frucht wird theuer, und doch wird nicht viel zugeführt. Es ware boch vortheilhaft für ben Bauer und handler, jest zu verkaufen, und für ben Consumenten, noch zuzuwarten!

Wenn man von einem Markt zum andern Frucht frabriciren könnte, würde bies gewiß auch geschehen, aber hierin eben ist's mit Getreibe anders, wie mit andern Baaren, man muß bis zur nächsten Ernte — ein volles Jahr — warten und bennoch täglich sich satt essen! Die Räuser mussen sommen, aber an den Verkäusern fehlt es. — Die noch Frucht haben, sehen an ihren Vorräthen und merken's bei Andern, daß tein llebersluß vorhanden ist, sie vermuthen daher, daß die Preise sich halten, nicht später viel wohlseiler werden können und kommen deßhalb nur nach und nach zu Markt.

Das Angebot und die Nachfrage liegen baber hier weniger in ber Billfuhr, fie und mit ihnen ber Preis hangen mehr, als bei andern Dingen, vom Borrath und vom Bedarf ab. Wenn nur zufällig ber Markt überführt ift, oder nur zufällig viele Käufer da sind und wesnig Frucht, dann ift's wie mit dem Barometer, wenn er schnell steigt oder fällt, es wechselt rasch und bleibt nicht lange schones, aber auch nicht anhaltend schlimmes Wetter.

Bichtiger ift also bas ununterbrochene Steigen, Fallen ober Gleichsbleiben, benn sie beuten nicht auf die Zufälligfeiten von Angebot und Nachfrage, sondern auf das Berhältniß von Borrath und Bedarf, und bies ist es, was wir in unsern Blättern barzustellen bestrebt fint.

Wenn man sich unser Land abgeschlossen benten fonnte, so wurde aus ben Ernten und der Bolfdahl einigermaßen zu schließen sein, ob sich die Preise höher oder niedriger ftellen werden. Aber auch dieses ware nicht so leicht, wie Manche bei Theuerungen in ihrer Angst und Einfalt oft meinen, denn man fann ja nicht den Ertrag von jedem Fruchtacker taxiren, ansehen wie die Garbe sich drischt, auf jedem Speicher und in jedem Mehlfasten nachmessen, was noch vorhanden ist, und Redem den Appetit ansehen und abschähen.

Glüdlicherweise ist aber feine chinesische Mauer um die Grenze: wenn es und fehlt, bringt das Nachbarland Frucht, und wenn es ihm fehlt, wir ihm, und seit die Schifffahrt so vorangeschritten ift, überall Straßen und Eisenbahnen sind, ist salt Alles Nachbarland geworden. In teinem Jahre sind die Ernten überall gleich, baher immer und überall ab- oder zusließt und eine eigentliche Hungersnoth kaum mehr möglich ist. Man kann somit die Belt fast wie einen großen Fruchtsmarkt ansehen, und es kann bei und wohl auch einmal etwas steigen, wenn im Lande selbst Ueberfluß ist.

Es ift aber noch weniger leicht, auf biefem großen Markt die wirfliche Größe und bas Berhältniß beider zu bemeffen, benn es werden
ja diese Früchte nicht in einzelnen großen Fabrifen bereitet, nicht auf
wenigen großen Speichern aufbewahrt, und felbst das Wenigste auf
großen öffentlichen Märkten verkauft; man kann daher nur aus mehrsachen Erscheinungen des Angebots und Begehrs, b. h. aus vielen
Märkten zurudschließen, wie sich das Berhältniß von Borräthen und
Bedarf ungefähr stellt.

Beigt fich nun ein ungunftiges Migverhaltniß, so fleigt bie Beforgniß rasch, Zeder sucht sich zu versorgen, ehe noch höhere Preise eintreten, und eben badurch treibt man sie nur um so schneder in die Dobe. Namentlich vermuthen Manche bann einen großen Mangel,
wenn sie Frem de auf Martten sehen, wo sie sonft seltener hinkommen.
Baft Zedermann schreit bann über die Bucherer, und boch liegen neun
Behntel der Schuld in den ertlärten natürlichen Berhältnissen.

Erft wenn's fo theuer wirb, fangt man an gu fparen, bamit man fich bis gur Ernte gut burchbilft, man fcneibet jebes Studlein Brob fleiner,

forgt, damit nichts zu Grund geht, — benn mancher Biffen wird in der Belt über ben hunger gegessen (so gut wie über den Durft getrunken, — was aber noch gefährlicher ist!) und klagt darüber, daß die Buscherr noch Frucht genug auf dem Speicher haben! Wenn nun die "Bucherer" alle Frucht zu Markt brachten, wurden die Kanfer nicht so viel zahlen wollen, der Preis ginge vielleicht Lichtmeß und Georgi nieder, wenn aber nicht gespart und die Borrathe darauf los aufgebraucht wurden, wie ware es dann um himmelsahrt und Pfingsten?

Also muffen die Bauern und Sandler auch Borrathe auf dem Speischer haben und muß es zum allgemeinen Besten "Bucherer" geben, man sollte sie aber von Nechtswegen und zum Unterschied von unredelichen Leuten nicht allesammt "Bucherer" taufen.

Wenn nun recht viele ihr Korn auffreichern, fo find fie Alle eifer- füchtig auf einander, benn Keiner weiß, wann der Andere verkaufen will, und so schadet ein "Bucherer" bem Andern. Wenn aber nur Einer alles Korn hätte, der fonnte es freilich hoch hinauftreiben! — Also ift es gut für Jedermann, wenn es recht viele solche "Buchester" gibt.

So etwas darf man aber nicht sagen, wenn Theuerung ist, denn dann spricht aus Vielen der Magen und nicht der Berstand. Zeder, der so denkt, heißt dam ein Bucherer, wenn er selbst nicht einmal einen Speicher, geschweige ein Körnlein Frucht darin hat. Zest darf man's glüdlicher Beise sagen, denn, wenn auch die Preise ein wemig in die Höhe gegangen, so siedt ja dennoch keine Theuerung zu besürchten. Ist auch das Korn nicht gar gut in den Boden gesommen, so sieht doch die sonstige Wintersaat ganz schön. Beim kalten Better schützte eine Schneedede, und jest im Augenblich da die ersten Frühlingshoffnungen wieder zerstört werden, kömmt abermals der versöhnende weiße Schleier über die Saatselder. Daß es heuer mit der alten Krucht vollständig dis über die Ernte hinausreicht, ist auch kein Zweissel; woran aber kann man dies sehen?

Die Englander haben befanntlich einen ftarten Appetit und brauchen viel Fleisch und Mehl. Obwohl nun die Jusubren bis Mitte Februar nicht ftarf waren, stiegen bei ihnen die Fruchtpreise doch nicht erheblich, sie blieben vielmehr bis Ende vorigen Monats ziemlich gleich, aber fest, d. h., wenn auch wenig Raufer famen, schlug der Kornhandler doch nicht gerade wohlfeiler los, der Undere aber wollte auch teine höhern Preise zahlen, weil er wußte, daß es nicht

fehlt. Bei beffer befahrenen Martten Anfang biefes Monats find bie Preife fogar wieder etwas gewichen.

So lang fie in London etwas angezogen hatten, fliegen fie auch am Rhein, in den Niederlanden und in Stettin; wo fie aber darauf etwas zu rafch gestiegen waren, gingen fie alsbald wieder zurud, obwohl bie Zufuhr auf ben Kluffen nach den Seehafen furze Zeit flockte.

Die Schweiz bagegen hat in ben letten Bochen ziemlich viel einsgeführt, baber in Baiern und auf unfern oberländer Märkten die Preise etwas in die höhe getrieben. — Stark wird es nicht anhalten, benn die Berichte aus den benachbarten französischen Märkten zeigen, daß man dorten noch Borräthe genug hat, um die westliche Schweiz zu versorgen. — Die Märkte von Dijon und Marseille melden keine Steigerung, und rückwärts, im schwäbischen Kreis von Baiern scheint man auch gut versehen zu sein.

Man wird überall genug, aber auch nicht viel überfluffig haben, benn anderfeils haben fruchtreiche Theile, wie Franken, ihre Ansfuhren nach bem Rheine fehr gemindert.

Es scheint sich also Borrath und Bebarf ziemlich bie Baage zu halten und werben beghalb Wetter und Aussichten auf die fünftige Ernte kleine Schwanfungen veranlassen, unter nicht ganz ungunftigen Berbältniffen aber eben fo wenig ein ftarkes Steigen, als im entgegengesegten Falle ein ftarkes Sinken veranlassen.

Bir geben bier jum Bemeife bes Befagten einige Breife:

wit geren giet jum Stivelfe ete St	ugien ein	ige preise		
	Beigen	Rorn	Gerfte	Bafer
	200 Pfb.	180 Pfb.	160 Pfb.	120 Pfb.
Maing:	fl. fr.	ff. fr.	fl. fr.	fl. fr.
Enbe Dezember bis Mitte Januar	10 20	8 13	5 9	3 28
3meite Balfte Januar bis 2. Boche				
Februar	10 12	8 24	5 22	3 23
Bie Ente Februar	10 28	8 17	5 38	3 45
Anfang Mary	10 30	8 26	5 38	3 45
:	Auf b	abifche Di	alter reb	ugirt:
Rach ben Bagungen mit 1852r	11 22	9 35	6 26	3 28
Bruchten auf verschiebenen babi-	11 13	9 48	6 42	3 23
fcen Dartiftatten tann man nam-	11 31	9 40	7 2	3 45
lich im Mittel auf ein bab. Malter etwa rechnen:	11 33	9 50	7 2	3 45

Beigen 220 Pfb. Gerfte 200 Pfb. Roggen 210 , Bafer 120 ,,



									180 Pft	. 160 Pfb	Safer . 120 Pfb.
0	04				:			fl. fr.	fl. fr.	ff. fr.	fi. fr.
In ben gleichen Markt in	P	rric	per	1 3	eig	t De	T				
Meberlingen:						_			7 41	6 47	3 23
			7 41	6 39	3 24						
									7 40	7 -	3 45
									8 4	7 46	4 21
Am 10. Mara	٠.								8 35	6 54	4 24
Offenburg: *)			13 45	10 23	. 7 22	3 46					
		13 11	10 29	7 21	3 48						
								13 28	10 30	. 7 31	3 53
								13 28	10 37	7 40	4 20
Mm 12. Marg								12 32	10 30	7 36	4 12
Seidelberg:									10 2	7 58	3 26
									9 58	7 50	3 31
2m 8. Februar									9 —	7 58	3 32
,, 22. ,,		٠.							10 24	8 9	3 48
8. März								-	9 11	7 43	3 41

Während am Rhein bas Rüböl ziemlich fest auf seinem Preise blieb (20—21 fl. ohne Faß, am 28. d. M. wieder 20½ fl.), die Rachefrage eher etwas nachließ, wird aus Stettin gemeldet, baß die Anstäuse für England immer noch fortgeben und die Preise in die Höhe treiben; von Mitte bis Ende Februar ist der Centner um fast 1 Thir. gestiegen und gilt mit Faß 20 fl. 26 fr., am 5. März 17 fr. weniger, am 12. wieder 9 fr. höher.

Mohnol bagegen blieb bie Anfang biefes Monate fortwährend im Steigen.

Preife in Maing:

11. Februar per Centner 33 ff.
18. " " 33 ff. 30 fr. — 34 ff.
25. " " 34 ff. 30 fr.
4. Mārā " " 36 ff.!
18. " " 36 ff.
18. " " 35'/₂—36 ff.

Rarleruhe, ben 19. Marg 1853.

^{*)} Diefer Martt hat febr fcweren Beigen und fcweres Rorn.

Drud ber G. Braun'ichen bofbuchbruderei in Rarieruhe.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 7.

Aarlsruhe, 20. April.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die im Jahr 1853 in Dublin stattfindende Industries Ausstellung betreffend.

In Gemäßheit Erlasses Große. Ministeriums des Innern vom 4. b. M., Nr. 4805, bringen wir hiemit zur öffentlichen Kenntniß, daß für diesenigen Gegenstände, welche zu der im laufenden Jahre in Dublin statisindenden Industrie-Ausstellung ausgehen und von dort zurücksommen, die gleiche Jollfreiheit bewilligt wurde, wie dies rückstich der Ausstellung von New-Jork geschehen ist.

Man vergleiche hierüber bie Befanntmachung in Rr. 2 bes Cen-

tralblattes.

Rarlerube, ben 15. April 1853.

Die Correspondenz mit bem landw. Centralgarten betr.

Bur Bermeibung vorfommenber Berwechslungen, und um hierburch veranlaßten Berfpatungen vorzubeugen, wird hiermit bekannt gemacht, daß alle an ben Borftand bes landw. Gartens gerichteten Schreiben zur Unterscheidung von ber Gr. Direktion bes botanischen Gartens bahier mit ber Abresse:

"An Gr. Direftion bes landw. Centralgartens in Rarleruhe"

Rarieruhe, ben 16. April 1853.

Die Beilung bes aufgeblähten Biches betreffend.

Bon bem Thierargt Bruber babier ift und eine Belehrung über bie fonellfte und ficherfte Seilung bes aufgeblabten Biebes mitgetheilt



worben, welche bei ihm in Drud erschienen und um 4 fr. per Eremplar (bei Bestellung von wenigstens 20 Eremplaren) ju haben ift.

Die angegebenen Heilmittel sind zwar nicht neu, sie sind in Lehrbüchern oder in den Landw. Wochenblättern zu sinden, und jeder Thierarzt kennt sie; allein Biele lesen solche Mittel und vergessen sie wieder, und wenn ein Krankheitöfall eintritt, ist weder immer ein Thierarzt zur Hand, noch weiß man sich schnell zu besinnen, wo man nach dem Mittel suchen soll. Wir können es daher nur billigen, daß der Verfasser diese Mittel auf eine Blattseite für Jedermann verständlich zusammengetragen hat, und bei dem billigen Preis von 4 fr. jedem Vieheliger zur Anschassung empsehlen.

Die Bertheilung von Preisen an ackerbautreibende Israeliten betreffend.

Bon ben in Rr. 7 bes landw. Correspondenzblattes für 1852 ausse geschriebenen 2 Preisen wurde bem Levi Bloch in Randegg, welcher 4 Morgen Felber und Wiesen eigenthümlich besitzt und sich ausschließlich von Landwirthschaft nahrt, ein Preis von

fünfundzwanzig Gulben

zuerkannt, was wir hiemit zu öffentlicher Renntniß bringen. Rarlsruhe, ben 15. April 1853.

Brogh. Centralftelle für bie Candwirthichaft.

Candwirthschaftliche Befprechungen.

Unter Bezugnahme über ben in Rr. 5 bes Centralblatts aufgenommenen Auffag über bie Zweckmäßigkeit verschiedener Rindviehracen theilen wir ben über biesen Gegenstand von Frbrn. v. hornstein gehaltenen Bortrag mit, weil er Züchtungsregeln enthält, welche
nicht oft genug wiederholt werden können.

Das Rindvieh verdient bie bantbarfte Beachtung bes Landwirths, seine Bucht ift die wichtigste. Diesen San stellte ich langst auf, vor und mit mir gewiß noch viele Andere. Die Verbesserung berfelben wird sich jeder benfende Landwirth gern angelegen sein lassen; aber die Mittel dazu sind verschieden und führen in ihrer Anwendung gar banfig nicht zum Ziele.

"Wer an die Stelle gewöhnlicher Landfuhe Kuhe von irgend einer berühmten Race einführt, ber irrt fich, wenn er glaubt, bavon einen ansehnlichen Gewinn zu ziehen!" sagte ein tüchtiger Landwirth. Die Berbefferung der Rindviehzucht auf solche Beise ift, wenn ökonomisch gerechnet werden soll, sehr problematisch und nur scheinbar. Und doch hat man fie nur barunter verstanden, während man damit lediglich einem Borurtheil huldigte, sinnliche Befangenheit hegte, mit Liebhaberei, Unterlassung genauer Berechnung und mit ber Täuschung über ben Bortheil verminderter Stüdzahl zu Berke ging.

In diefen Fehler sind gar Biele verfallen — ich felbst — und veretrte Freunde von mir glaubten seiner Zeit, im Besige fremder, theuerer Rühe, wenn auch nicht gerade eine Goldgrube, doch mindestens das sicherste Mittel jum Zweite — jur Berbesserung der Rindviche zucht — gefunden zu haben; irren ist menschich, und so ging es mir

und Unberen.

Nicht, baß eine Auf eine übermäßig große Maffe Milch gebe — nicht, daß bas Masivieh außerordentlich viel Fleisch abwirft — nicht bie Erzielung vorzüglich großer Thiere an und für sich ift der Iwed der Biehzucht nach öfonomischen Grundfägen, sondern wie durch biese einzelnen oder möglichst vereinigten Borzüge der Rinder das auf sie zu verwendende Jutter am höchsten benügt, am theuersten bezahlt werde.

Dies wird aber im Allgemeinen nicht erreicht, wo man frembe Racethiere, welche ibren eigenthumlichen und blenbenden Charafter. febr guter Beibe, Rutterung, einer vorzüglich begunftigenben lebensweise perdanten, Die ihnen ihre Beimath gemabrte, unter Berbaltniffe bringt, wo fie jenes Alles von armerer und ichlechterer Beichaffenbeit Rur infofern fich bie Sauptprodufte ber Rabrung und antreffen. bas Rlima gleichbleiben, veranbern fich auch biefe nicht in ihrem Charafter; und fowie es nicht gelingt, irgend ein fublices Bemache bei weiterer Fortfegung feines Anbaues in feiner Bollfommenbeit unter einem nördlichen Rlima zu erhalten, fo gelingt es nicht bei ber Rindviebzucht. Das mit geringerer Rutterung ju geminnen, mas ber Erfolg einer beffern ift. Und boch, mas fann und eine Berbefferung ber Rinder andere bebeuten, ale mit ben une ju Gebot flebenben Rutter- und anderen Buchtmitteln einen größern Ertrag zu erlangen. als ibn unfer landvieb gemabrt. Unfer landvieb gibt aber in bem Grabe mebr Rugen, ale mir es beffer futtern und bebanbeln - und



ba wir nur Schweiger- ober andere berühmte Rinber anschaffen, biefe in bem Berbaltniffe beffer futtern und abwarten muffen, ale fie a. B. mehr als unfere gewöhnlichen Rube Milch geben: fo erlangen wir mit beren Ginführung wohl nicht allein feinen Bortbeil, fonbern wir haben noch ben Schaben ber erften toftfpieligen Auslagen. wenn man genauer rechnen will, fo bat im Berbaltnig ber Schweiger, Tyroler, Allgauer ic. von feinem Rindvieh feinen größern, wirflichen Ertrag, ale ber Befiger jeber gewöhnlichen, wenn fonft gut erhalte-Urfache und Wirfung fteben ba im= nen Canbrace von bem feinigen. mer im vollften Ginflange. Befest, man erfese auch einem eingeführten Biebftamm aus ber Schweig fein beimathliches Rutter binfictlich ber Menge, fo wird man boch wenigstens nicht im Stande fein, ben weitern, eigenthumlichen Bebalt und bie übrigen Gigenschaften, welche auf bas Schweigerrind Ginfluß haben, ju verguten. Much fonnen wir ibm anderswo nicht bie übrigen, auf bie Ausbilbung feines Race-Charaftere Bezug babenben Clemente, wie g. B. reiche Beiben auf boben Bergen ze. gemabren, und es erfolgt bann regelmäßig ein Rudichlag, ber mit bebeutenben Opfern verbunden ift. Diefe Gage ftellen Autoritäten auf, und bie Erfahrungen bewähren fie.

Borftebendes moge genügen zur Bertheibigung der Ansicht, daß die Berbefferung ber Rindviehzucht nicht von der Anschaffung fremder

Racen ju erwarten ftebt.

Ein anderes Mittel zur Rinderverbesserung ift die Kreuzung versichiedener Nacen. Erlauben Sie mir, daß ich Ihnen mittheile, was der um die Landwirthschaft verdiente Direktor ber Aderbauschule in hochburg, herr Dekonomierath Neinhardt, in freundlicher Mittheilung an mich darüber sagt:

"Mein Nath geht immer barauf hinaus, bas gute Mildvieh selbst zu zuchten und in rationeller Auswahl sich einen eigenen Stamm zu schaffen. Bu diesem gehe man nicht zu weit nach auswärts, hole sich nicht frembes, nicht afflimatisirtes, nicht heimisches Bieh, sondern suche die schönsten Zuchtthiere, beren sich immer sinden lassen, in seiner Nähe auf. Besonders, wenn diese mit einem guten Viehftande bestellt ist, wähle möglicht annahernd in Größe und Körperform ähnliche Thiere aus und geselle diesen einen Zuchtslier von der Nace bei, für die man, wegen seiner gerühmten Borzüge und Eigenschaften zu dem heimischen Vieh, eine besondere Borliebe fassen kann.

Aus ben Rachfommen ber Kreuzung werben nur bie von ben beften Midchingen ftammenden Kalber aufgezogen und zur Fortzucht bestimmt, welche insbesondere in ber Jugend burch fraftigste Ernahrung unterflügt wird.

Treu meiner gewonnenen Ueberzeugung, nach ber ich es in allen landwirthschaftlichen Berhältniffen mit ber golbenen Mittelftraße halte, verlange ich auch nur für mittelgroße Birthschaften mittelgroßes Bieb, durch das die Futterverwerthung bie richtigfte, also ersprießlichste Mitte gewährt."

In ber Kreuzung finden wir also das Mittel, unser Landvieß zu verbeffern — ein Mittel, welches in den letten 20 Jahren durch Einsuhr und Haltung von Schweizerfarren vielfättig angewendet und augenfällig auch zu gunstigen Resultaten geführt hat, da, wo nämtich die Kreuzung mit Sorgsalt angewendet worden. Daß bei der Anschaffung von Farren auf die im Ort gehaltenen Kühe alle Rücksicht zu nehmen ift, versteht sich von selbst. Daß man z. B. für den in der Boden sees Gegend so ziemlich allgemein verbreiteten kleinen Landschlag nicht etwa Farren der folosialen Berner-Race wähle, sons dern sie durch Allgäuer oder Montasuner zu verbessern such, mit welchen Stämmen er verwandt, ist eben so natürlich, als daß man für die westlich gelegenen Höhgauer Orte, wo schon etwas schwereres Vieß zu treffen, die Farren aus der Rigs oder Simmenthaler-Nace nehme — überall aber sind Extreme zu vermeiden.

Die Großh. Centralftelle für Landwirthschaft hat langst erfannt, daß auf dem hier angedeuteten Wege eine successive Verbesserung unseres Rindviehstandes zu erwarten sei; sie hat deßhalb in verschiedenen Landestheilen Farrenstationen errichtet, deren eine in Bodmann für den Seefreis um so gewisser ihrem 3wede entsprechen wird, als sie unter der Direktion eines mit den erforderlichen Mitteln ausgerüsteten, bewährten Landwirths, des vielsährigen verdienten Direktors unserer Kreisstelle, Freiherrn v. Bodmann, sieht, welchem die Bedürsnisse unserer Gegend bekannt, und welchem in seiner Eigenschaft als auswärtiges Mitglied der Großh. Centralstelle auch die Gelegenheit gegeben, unsere Interessen zu vertreten.

Und allen ift bekannt, wie alle Berbefferungen unferer Sausthiere fruchtlos bleiben, wo eine entsprechende Futterung und Pflege mangelt - weßhalb die alte Bauernregel nicht genug wiederholt werden kann:

"Gute Rube muffen auf bem Beuftod gefucht werben!"



Die haltung und Pflege ber englischen Schweine.

Die Borzüglichfeit ber englischen Schweine wurde nur burch bie sorgfältigste Behandlung und geschickt geleitete Areuzung herbeigeführt. Es ist daher einleuchtend, bag nur durch die gleich aufmerksame Pflege bie guten Eigenschaften ber zur Zucht bestimmten Thiere forterhalten werden können. Es scheint zwar im ersten Augenblick, als ob sich eine sorgfältigere Pflege und Hutterung, als die gewöhnlich bei uns übliche, nicht gehörig lohne, allein die Ersahrung hat, ähnlich, ja noch in viel höherm Maße als beim Nindvieh, das Gegentheil bewiesen, denn nicht nur werden die fallenden Ferkel außer Berhältniß besser denn nicht nur werden bie fallenden Ferkel außer Berhältniß besser weit rascher und wohlfeiler mäßten. Insbesondere ist die größere Sorgsalt bei den Ferkeln erforderlich. Sie erhalten per Stüd von 2—6 Wochen täglich neben der Muttermilch 4—4 Pfund Gerfte,

von 11-3 Monat alt: 1 Pfund Gerstenkörner und 11 Pfund faure Dilch.

von 3-6 Monat alt: 1 Pfund Gerfte, 1 Pfund haferichrot und 2-3 Pfund Molfen,

bann werden sie gefüttert wie gewöhnliche Schweine und erhalten hauptfächlich auch Raff (bie Abfalle beim Drefchen).

Ueberhaupt ift barauf zu achten, bag bie zur Bucht bestimmten Schweine, sobald fie über & Jahr alt geworben find, mit etwas leichterem Futter versehen werden, jedoch nicht mit solchem, bas bei gerringer Nahrhaftigkeit ein zu großes Bolumen hat.

Rebft guter Fütterung ift darauf zu sehen, daß die Ställe täglich gereinigt, wöchentlich einmal mit Ralfwasser ausgewaschen, und die Futtertröge vor bem Einbringen von frischem Futter jedesmal ausgespult werden. — Endlich soll es den Thieren nie an frischem Wasser sehlen und ihnen, außer in der größten Sige oder wenigstens in einem solchen Hof täglich einige Stunden freie Bewegung verschafft werden, wo sie etwas Schatten finden können.

Bur Bucht burfen bie Schweine vor bem vollenbeten erftent Sabre burchaus nicht zugelaffen werben, namentlich nicht die Sau, und auf einen Eber follte man nicht mehr als 20 Schweine rechnen. Gut ift es, bie Eber und Sauen (Daufche, Loofe) fo fruh





ift ie e= ch n= uf en ig in nt

r.
d,
ur
ls
su
hr

8=

Din seday Google

Di forgf Es if bie g werb forgf nicht bobe nicht fond und ben . tägli וט faur 10 b bau u SA tere ring geri Fut fpü febl fole wo 30 red

ale möglich zu trennen, weil fonft icon bei jungen Ferfeln fich ber Beidelechtetrieb zeigt, ber ibrer Entwidfung icabet und fie ichmacht.

Wir empfehlen diefe Mahnungen zu forgfältiger Pflege unferen Schweinezüchtern dringend, und erwarten insbesondere von Denfenisgen, welche Schweine edlerer Race durch unsere Bermittlung bezogen haben, daß sie sich angelegen sein lassen, die beim Ankauf gebrachten Opfer nicht zu vereiteln. Sie selbst werden nach Jahredfrist den besten Lohn davon ernten und wird zudem von uns darauf Bedacht genommen werden, daß in diejenigen Orte, wo man den abgegebenen Thieren und ihrer Rachzucht wirklich die nöthige Pflege und Sorgsfalt angedeihen ließ, später einmal Originalthiere gelangen, um das Blut wieder aufzufrischen.

Seradella, eine neue Futterpflanze.

Eine Pflanze, die in letter Zeit viel von fich fprechen machte, ift bie Seradella. Wenn es auch feine ausländische Pflanze ift, wie Biele glauben, so wurde boch beren Natur im Ausland naher besobachtet und gefunden, daß sie in einigen Verhältniffen recht nüglich fur uns fein könne.

Sie hat, verglichen mit unseren Rulturpflanzen, am meiften Aehnslichfeit mit ben Widen, jedoch weit feinere Blattchen, und wächst auf sandigen Stellen der Rheinebene häufig wild. Da wir immer den Sandboden durch den Pflug lodern, so vegetirt sie äußerst fräftig darauf, fraftiger als irgend eine von unseren Rulturpflanzen, denn biese sind ja alle bessern Boden gewöhnt, die Seradella aber kommt aus schlechtem, festem Sandboden in kultivirten.

Bur magere Sanbfelber alfo ift bie Gerabella vortbeilbaft, nicht fur Thonboden.

Man faet biefelbe im erften Fruhjahr auf bas geloderte Felb, bringt ben Samen flach unter und hat feine weitere Arbeit bis gur Ernte, b. b. jum Maben, wobei ein vorzugliches Grunfutter sowohl, als auch ein fehr gutes heu erzielt werben fann. Sie ift einfahrig.

Bu Grundunger ift fie beghalb fur uns nicht geeignet, weil fie gu ihrer Begetation ein ganges Jahr nothig hat; unfere Widen find ihr vorzugiehen.

Die Samengewinnung ift nur in bem magerften Sandboben mog-

lich, ba fie ju leicht zu fraftig wird und die Bluthen bann abfaulen. Man hilft fich beghalb burch Segen einzelner Pflanzchen in 1 Fuß in's Geviert, von welchen jedes ein Pfahlden erhalt und so reichlichen Samen erträgt.

Das Subben.

Eine Bereblungsart von Wildlingen, welche in ber babischen Pfalz, z. B. bei heibetberg, besonders bei einigen Baumarten angewendet wird, ist das hubben. Es ist ahnlich dem Ofuliren; statt daß man aber bei diesem ein Auge auf das nackte holz einschiebt, bringt man bei senem mehrere Augen auf den Wildhamm. Es geschieht zur Zeit des Okulirens, wenn der Sast schon start eingeschoffen, die Rinde sich leicht loslöst. Wildling und Sedereis mussen gleich die sein; nachdem der Bibling abgeschnitten, mache man, etwa 2—3 Zoll von der Schnittsäche entsernt, einen Schnitt rings um den Zweig, so daß die Rinde, nicht aber das holz durchschnitten ist, ziehe die Rinde durch eine drehende Bewegung ab, mache es mit dem Sedereis ebenso, und ziehe sodann die Edetreis Rindenröhre über das entblöste holz des Wildlings; es muß sehr genau passen. Wit ein wenig Bast zwischen den Augen umdunden, wird die Rinde des Sedelzweigs mit ihren Augen bald anwachsen.

Dbichon wir das hubben nicht ftatt bem Ofuliren ober Zweigen anrathen möchten, so gibt es doch einige Baumarten, bei denen man beffer hubbt als ofulirt, so z. B. bei Kirschen oder Rasianien, bei deren Beredlung durch Ofulation man nur zu häusig, auch wenn das Auge fest eingewachsen, die Erfahrung machen muß, daß dasselbe im nämlichen Jahre nicht auswächst und über Winter von Insesten oder Bögeln abgefressen wird.

Berichtigung.

3n Rr. 6, Seite 52, gweite Zeile, lies flatt 200 Pfo., 180 Pfo., 160 Pfo., 120 Pfo.: "für ein babifches Malter."

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 8.

Aarlsruhe, 30. Mai.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Preise, welche von ber Centralftelle für die Landwirthschaft zur Bewerbung ausgesetzt werden.

I. Die Sebung ber Sanffultur betr.

Wenn bei dem vorzüglichen hanf, welcher in manchen Gegenden Badens ausgedehnt gebaut wird und eine so reiche Ertragsquelle für ben Landmann abgibt, die Rlage über geringes und ungleiches Prozuft vielfach laut wird, und wenn dadurch ber seit langer Zeit blühende Hanspandel zu leiden beginnt, so liegt der Grund davon darin, daß nicht überall der Zubereitung des erzeugten Sanfes die nöthige Sorgsfalt gewidmet wird. Anerkanntermaßen ist das Rösten das wichtigste Geschäft, bei dessen Bernachlässigung auch der schönste Hanf verdorzben wird. Zu einer vollkommenen Röste sind aber gut eingerichtete Röstgruben unerlässich.

Um bie Beseitigung ber noch vielfach bestehenden Uebelftande, welche gum Theil in der Untenntniß ihren Grund haben, zu erleichtern und bagu aufzumuntern, haben wir beschloffen:

- 1) Densenigen Gemeinden des landes, welche vorzugsweise hanfbau treiben, wird, wenn sie sich darum melden, ein Sachverständiger auf unsere Kosten zugesendet, nach dessen Anordnung sie die Röstgruben anzulegen haben. Sollte aber eine solche Ausführung alsdann unterbleiben, so haben die betreffenden Gemeinden die Kosten des Sachverständigen zu verguten.
- 2) Diejenigen Gemeinden, welche nach Angabe bes Sachverstanbigen die besten Röstgruben bis zum 1. Oftober d. J. ausführen, erhalten je nach der Größe und Bollfommenheit der Ausführung Preise von 50—100 fl.
- 3) Solden Gemeinden, welche ben hanfbau nicht vorzugeweise jum handel treiben, wird auf Berlangen und unter ben ad 1 gefesten

Bedingnissen gleichfalls ein Sachverständiger zugesendet werden, und wir behalten uns vor, auch an solche kleinere Preise als Anerkennung zu vertheilen.

4) Die Unmelbungen haben bis spätestens 1. Oftober b. 3. hierher

ju geschehen.

II. Die Bufammenlegung ber Grundftude betr.

Die Zerftudelung ber Grundstude und ihre unregelmäßige Lage ift eines ber größten hindernisse fur bie Berbesserung der Landwirthsichaft. Die Nachtheile fleigen mit der Anzahl ber Parzellen. Die Bortheile, welche burch eine richtige Zusammenlegung erreicht wersben, sind furz folgende:

Ungehinderte Benütung des Eigenthums durch Anlegung von Gewannwegen; Befeitigung der Nachtheile von Ileberfahrtörechten; Bersmehrung des nutbaren Areals durch Berminderung der Greng- und Gewannfurchen; Ersparung an Grengmarken und leichtere Erhaltung der Grenzen, dadurch aber Bermeidung ungähliger, koftspieliger Prozesse; bedeutende Arbeitserleichterung; dann bei Wiesengrunden die vollständige, zweckmäßige Benützung von Entwässerungs- und Bewässerungs-Anlagen.

Um gu der successiven Durchführung biefer Dagregel aufzumuntern, haben wir beichloffen :

Derjenigen Gemeinbe ober bemjenigen Confortium von Guterbesigern, welche im Laufe bieses Jahres eine Busammenlegung (Bereinöbung) von mindestens 50 Morgen zu Stande bringen, einen Beitrag von mindestens 30 fr. und höchstens 1 fl. per Morgen unter folgenden Bedingungen auszusepen:

- 1) Die Bahl ber gur Bereinigung fommenden Grundftude foll nicht weniger als bas Doppelte ber Morgenzahl betragen.
 - 2) Balbareal bleibt ausgeschloffen.
- 3) Die Bermeffung muß burch einen licengirten Geometer vorgenommen werben.

hierbei wird auf S. 7 bes Gefeges über die Ratastervermeffung von 1852 aufmertsam gemacht, wonach für Bermeffungen, welche nach den Bestimmungen jenes Geseges vorgenommen werden, eine Bergütung der Kosten zugesichert wird.

4) Die Bufammenlegung ber Felber muß in ber Art ausgeführt

33 d=

bie

die de=

vie iuf ie=

ă[=

ng

ns en

iow

ect ft,

mt

zu

ir.

. 18 ft. 36 fr.

131 ft. 37 fr.

Bedingnis wir behal zu verthe 4) Die zu geschel

> 1) nicht (

> > nerffam gemacht, wonnes jummungen jenes Gefetes vorgenommen werden, e. Roften zugefichert wird. fammenlegung ber Felder muß in ber Urt ausgeführt

werben, daß jedes Grundftud auf einen Abfuhrweg floßt. Die zwedmäßige Unlage der Gewannwege wird bei Beurtheilung über die Bwedmäßigkeit der Ausführung besonders berüdlichtigt werden.

5) Mit ber Zusammentegung von Wiesengrunden muß, wo es die Berhältniffe gestatten und beziehungsweise nöthig machen, eine Beswässerungs- und Entwässerungs- Anlage verbunden, und es muß die Zusammenlegung so eingerichtet werden, daß jedes Wiesenstüd auf einen Bewässerungs- und einen Entwässerungsgraben stoft. Zu diessem Zwed wird auf Berlangen auf Kosten des landw. Bereins ein Sachverständiger mit dem Entwurf des Bewässerungs- und Entwässerungsplanes beauftragt werden.

6) Der ju gebende Beitrag wird je nach ben Schwierigkeiten, nach ber Bahl ber Parzellen und nach ber Bollfommenheit ber Ausführung bemeffen werben.

7) Die Bewerbungen um die ausgesegten Preise muffen fpateftens bis jum 1. November b. 3. hierher eingereicht werden. Denselben ift beizulegen:

a. Die amtliche Beftätigung, bag bie Busammenlegung in ber angegebenen Beife burchgeführt worden fei;

b. ein Plan bes Gutercompleres vor ber Bufammenlegung;

c. ein Plan beffelben nach vollzogener Bufammenlegung.

8) Solche Gemeinden ober Guterbesiger, welchen zu biefem 3med von ber Centralftelle unmittelbar eine Unterftugung zugesichert ift, haben auf obigen Preis feinen Anfpruch.

9) Für Zusammenlegungen kleinerer Complere als oben bestimmt ift, behalten wir uns die Ertheilung von Anerkennungspreifen vor.

Die Errichtung eines Denkmals für ben verftorbenen Gartendireftor Megger betr.

Auf unsere Aufforderung in Rr. 4 bes Centralblattes sind zu obigem Zwecke eingegangen:
Bei diesseitiger Stelle direkt 17 fl. 1 fr.
Durch den Kreisverein Weinheim 96 fl. — fr.
(Darunter 25 fl. von der Fabrik Waghäusel.).
Durch den Bezirksverein Walldurn 18 fl. 36 fr.

			llebertra	3			131 ft. 37 ft	r.
Durch	ben	Begirfeverein	Mannheim				61 ft. 10 ft	:.
"	"	"	Meersburg				15 ft. 36 ft	ŗ.
"	"	"	Ronftang				17 fl. 42 fr	r.
"	"	"	Stodach				27 fl. 25 ft	c.
"	,,	"	Rengingen				18 fl. 9 fi	r.
"	"	"	Bretten .				19 ff. 45 ft	r.
	"	"	Staufen .				22 ft. 28 ft	۲.
Durch	bas	Dberamt Beit	elberg .				10 ff. 13 ft	r.
			<i>-</i>				201 7 5 5	_

Indem wir die bieber eingelaufenen Beitrage hiermit bankbar veröffentlichen, nehmen wir zugleich Beranlassung, auf den mehrsach laut gewordenen Bunsch: es möchten die einlaufenden Beitrage theilweise zu einer Stiftung verwendet werden, zu welchem Zwede alebann noch größere Beitrage in Aussicht ftunden, zu bemerken, daß
bieser Bunsch, welcher ohne Zweisel sich einer großen Theilnahme zu
erfreuen hat, erst bann in Erwägung gezogen werden kann und wird,
wenn die Summe der Beitrage bekannt ift, über welche verfügt werden kann.

Bir feben baber ber balbigen Mittheilung ber in ben übrigen Rreis- und Bezirkevereinen geschehenen Beidnungen entgegen.

Die Abgabe von Pflänzlingen betreffend.

Aus bem landw. Garten babier fonnen größere Parthien von Tasbafes, Runfelrubens und Erbfohlrabenpflanzen bezogen werben.

Großb. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Wir haben einen englischen Spargelstecher erhalten, vermittelft beffen man, wenn man hart an bem Spargel hinunterfährt und nacheter das Instrument etwas zurüchrucht, ben Spargeltrieb bis zu feisnem Anfat an bem Stock meistens unversehrt erhält und fein Auf-wühlen ber Erbe ftattfindet.

Bir find erbotig, auf portofreie Ginfendung bes Betrage von

48 fr. bas Werfzeug hier fertigen zu laffen und möglichft ichnell zu überfenben.

Beinheim, ben 11. Dai 1853.

Direftion bes lanbm. Rreisvereins.

2. v. Babo.

Gichelger.

Verfchiedenes.

Rartoffelfurrogate.

Bon bem Borftande bes landw. Kreisvereins Weinhtim geht uns soeben folgende Ansprache an unfere Landwirthe gur Beröffentlichung zu.

Da bie Kartoffeln so spät gestedt werden, so sind wir der Gesahr ausgesest, daß, wenn der Brenner in das Laud auch in diesem Jahre kommen sollte, dieser in jener Periode eintritt, in welcher die Knollen noch nicht gehörig ausgebildet sind. Als Folge hiervon ist alsdann ein geringer Ertrag und dieser noch mit bedeutender Fäulnis verdunden, vorauszuschen. Wenn nun auch der Brenner nicht mehr eintreten sollte, so kann man dies doch nicht voraus wissen, daher es sehr gut ist, voraus zu sorgen und Gewächse zu erdauen, welche den zu besstücktenden Ausfall an Nahrungsmitteln doch einigermaßen decken könnten. Die Vorsücktigen haben despalb zwar schon die Riesenmöhre angebaut. Auf andere Gewächse machen wir jedoch noch ausmertsam. Sin jeder Bauer sollte noch eine Partsie Zwergbohnen und Erbsen anpstanzen, welche noch Zeit genug zur Reise haben. Die ersteren bedürsen nicht einmal einen gedüngten Boden, wenn derselbe nur gut gebaut und später durch Behaden unkrautrein erhalten wird.

Auch machen wir darauf aufmerkfam, daß es fehr zwedmäßig fein durfte, beim Behäufeln der Kartoffeln Samen von Weißrüben einzuwerfen. Bleiben die Kartoffeln gefund, so ift an dem Rübsamen wenig verloren; im Gegenfalle aber, wenn das Kartoffeltraut zu früh abstehen sollte, geben die Weißrüben doch noch einigen Ersap.

Besonders wichtig ift es fur die Obenwalber Gegenden, sich vorzussehen, benn es liegt in der Ratur der Sache, daß die so oft wiederstehrenden, wohlthatigen Sammlungen am Ende ermüden und biese nicht mehr so reichlich wie früher ausfallen durften. Sie haben noch

in ber Sand, bem etwaigen Mangel felbft abzuhelfen, und bie Belegenheit bagu follten fie nicht verfaumen.

Den Anbau bes Welschforn (Mais) zu Grünfutter betr.

Muf unfere Aufforberung find und mehrere intereffante Mittheis lungen jugefommen. Bei ber großen Wichtigfeit, welche bem Anbau biefer Pflanze beigelegt werben muß, ba fie in Menge und Gute alle anderen Futterpflangen übertrifft, laffen wir alle biefe Mittheilungen bier folgen, und beginnen mit bem Muffan bes herrn Defonomierathe Reinhardt auf ber Sochburg; um Biederholungen ju vermeiben, find bie übrigen nicht gang vollständig aufgenommen.

"Rur ju oft erleibet ber funftliche Grunfutterbau, ale bie Grundlage ber Commerftallfutterung, in ber bestberechneten Felberrotation burch unabweisliche Ginfluffe große Störungen, bie oft große Berlegenheiten bereiten, indem, wenn auch nur periodifch, ein febr nache theiliger Grünfuttermangel eintreten fann. Diefer ftellt fich am ge-.wöhnlichften zwifden bem erften und zweiten Rleefdnitt, noch baufiger nach Beendigung ber Rleefutterung ein, bie mit bem Aufbruch ber Rleenarbe gur Wintersaatbestellung ibr Biel findet, fobalb nicht ein gludlicher Stoppelfleefdnitt fich gunftigerweise anschließt und bie Berbftgrunfutterung verlangert, infofern bie flimatifchen Berbaltniffe beffen Benügung überhaupt rathfam machen.

Man fucht biefem Difftand burch Unpflanzung von fogenanntem Gemengfutter, wie Biden ober Erbfengemenge, Grunhafer ober Brungerfte, Eporgel, Beibeforn und bergleichen abzuhelfen, welche Silfomittel aber oft verfagen, bie Grunfutter = Berlegenheit einer Birthicaft alfo nicht ficher genug abhalten. Sicherheit ber But-

teranpflangung ift aber ihr erfter Borgug.

Diefe Sicherheit im Anbau jum Grunfutter, barf man wohl fagen, bietet am erften bas Belichforn als Futtergemache, bas, fofern nur einigermaßen bie Borbebingungen feines Bebeibene flimatifch gegeben find, am feltenften fehlt, indem nur ju große Raffe in Berbinbung mit faltem Boben und Bitterung etwa fein Bachethum binbert, bagegen aber bie warme und trodene Bitterung baffelbe forbert und felbft Durre fein Gebeiben nicht fo gurudbalt, ale es bei anderen Futterpflanzen ber Fall ift. In meiner Befdreibung ber Bewirthichaftung bes Bertheimerhofes ift ergablt, wie burch ben Welfchfornbau jum Grunfutter ich in bem trodenen 1834er Jahr vor Futtermangel geschützt blieb.

Schon biefer große Bortheil feiner Sicherheit empfiehlt bie Aupflanzung bes Welfchforns vor allen anderen Futterpflanzen, wozu fich noch feine große, für die Ernährung so vortreffliche Futtermaffe als zweiter Borzug gefellt.

In Baben ift beffen Anbau schon langst heimisch, boch nicht in ber Ausbehnung, wie es seine Bortrefflichkeit verbiente; ihn also noch alle gemeiner zu machen, entspreche ich gern ber Aufforberung bes Censtralblattes in Nr. 2, und theile nachstehend meine weiter hierüber gesmachten Erfahrungen, benen ich bann die ber hiesigen Gegend, nasmentlich meiner Nachbarn, ber erauer Bauern, folgen lassen werbe, mit.

Auf dem hiesigen, mehr naßfalten, in wellenförmigen, nach allen Simmelsgegenden sich ftart abneigenden, also allen, am ftarfften jesdoch den Nordwinden erponirten Hügeln, angeschwemmtem, völlig kalklosem, starkem Lehmboden, der bei einiger Sättigung von Näffe breiig, daher an Abhängen bald beweglich und abrutschend wird, sehr leicht auffriert und die Wintersaat, wie den Klee, auswintern läßt, gedeiht das Welschorn, wenigstens als Grünfutter, noch sehr gut, sobald es in gute Kräftigung gestellt und tüchtige Bodenlockerung vorsausgegeben wird.

Für legtern Behuf findet vor Winter auf dem zum Futtermals bestimmten Lande eine wenigstens 6 301l tiefe Beaderung statt, der ich zur Schonung des Gespannes, wie der weit vollständigeren Arbeit willen, am liebsten zwei Pflüge in einer Furche folgen lasse, also ein Doppelpflügen anwende. Ueber Winter bleibt das so geaderte Feld in rauher Furche liegen, wird im Frühfahr statt einer nochmaligen Pflugart tüchtig mit der eisernen Gliederegge abgeeggt und auf diesenige Abtheilung, welche zuerst bestellt werden soll, kurz vor der Saat der Dünger, wie er zu haben ist, also oft ganz frisch aus dem Stalle, ausgeführt; je weniger verrottet der Mist ift, je mehr werden Wagen voll genommen, deren muthmaßliche Schätzung zusammen jedoch mindestens 260—280 Etr. Dung beträgt.

Die Zeit ber Unsaat richtet fich nach ber Bestimmung ber Rultur, soll biese bie Futterlude zwischen bem ersten und zweiten Aleeschnitt ausfüllen, so wird bie erste Abtheilung so fruh gefact, als es nur die Welschornpflanzung, also vom 100ften Tage im Jahre ab, geschehen

3ft aber bas Belfchforn mehr für bie Periobe ber Berbftfütterung, alfo nach Mufboren bes 2ten Rleefcnittes bestimmt, fo beginnt bie Saat erft im Dai und wird in Perioden von je gu 14 Zagen bis Ende Juni fortgefest. Diefe verschiebenen Saatperioben bieten ben Bortheil einer bequemeren Bestellung, mas aber bie Sauptfache ift, einer allmähligen Dungung bes Felbes, woburch bie öftere Dungausbringung möglich gemacht ift, benn ich febe nicht gern ben Dunger ju lange auf ber Dungftatte angebauft, fonbern fege lieber möglichft rafch feine Rraft um, wie ber Raufmann fein Belb, laffe bie Berrottung bee Miftes lieber in ber Aderfrume por fich geben und von biefer die flüchtigen Bafe ber Dungergabrung einfaugen.

Das Belichforn fae ich breitwurfig aus, und zwar in Untermifdung mit Aderbobnen, Erbfen, Widen und etwas birfen, baburch bilbet fich ein gemischter Beftand, ber bae Unfraut unterbrudt balt, mir alfo Die Arbeit bes Relgens und Saufelns erfpart, beren portrefflichen Erfolg ich gwar vollfommen anerfenne, ale großerer Birthichafter aber, ber febe Arbeit baar voraus bezahlen, gang anbere rechnen und jebe foftbarere Rultur fparen muß, wie ber Rleinbeguterte, ber oft feine Arbeitefrafte nur burch forgfältigere Rulturen fich bezahlt macht

und bamit felbft feinen Taglobn verdient.

Muf ben Morgen werben 41-5 Sefter Belichforn, 11-2 Sefter Biden und Erbfen, 1 Sefter Aderbohnen und 1 Mäglein Sirfen gerechnet ober genommen. Der Samen wird in feiner Mifchung zumal, außer bem Sirfen, auf ben gebreiteten Dift gefaet, Diefer mit ibm möglichft flach untergepflugt, barauf jugewalst, um bem Boben burch bas Schliegen bie Reuchtigfeit, bem Dift feine Musbunftung und bie lufternen Raben von bem Auflesen ber Saatforner gurudguhalten. Begen biefe aufbringlichen Befucher fcutt felbft nicht bas öftere angewendete Ginmeichen bes Saatgutes in Jauche, erfolgreicher wende ich bas Uebergullen bes abgewalzten Studes an, mas ich befonbers gern bem ftrobig aufgebrachten Difte folgen laffe, ober, nachbem bie Belichfornpflangen mit ihren Spigen fich zeigen, bas bestellte lanb mit Miche, 30-40 Gefter auf ben Morgen, überftreue, Die 8-14 Tage vorher mit Jauche angebeigt und in ihrer rafderen Laugenauflofung bieburch vorbereitet worden ift. Auf bas Begullen ober Beafchen folgt bie Egge in leichten Bugen, um bie flüchtige Dungung in Berbindung mit ber Dberfrume ju bringen, Diefelbe, follte fie bart

ober borfig geworden sein, zu zerfrümmeln, damit also eine leichte Felgarbeit zu geben und alle jungen Pflanzen ungehindert zum Borschein kommen zu lassen.

Bon nun an überlasse ich die Kultur ihrem freudigsten Wachethum bis zum Abfüttern, welches schon nach Umfluß von 8 Wochen, wenn es die Noth erfordert, beginnen kann; es begreift sich, um wie viel ausgiebiger und auch nährender das Kuttergemenge werden muß, je langer man seinen Angriff schonen kann, ich lasse es auch gern dis zur Kolbenbildung stehen, wenn nicht zugleich die Schonung der Vodenkraft, also die Nücksicht auf die folgende Kultur, anders gedietet, denn ein nach vorstehender Art behandeltes Welschrungemenge ist der tresslichste Vorstänger für den schonlen Weigen. Auch wirst das älter gewordene, besser ausgewachsene Futtergemenge um so vieles besser auf die Ernährung des Viehes, insbesondere die Milchabsonderung der Kühe, nimmt aber in eben dem Verhältniß des stärkeren Wachsthums auch die Bodenerschöpfung mehr in Anspruch, welchem Umstande ich mehr oder weniger zugebe, hauptsächlich mich aber nach dem Vedarf des Kutters richte.

Hieraus geht hervor, wie verschieden die Futterquantität von einem Morgen Belschtorngemenge geerntet werden fann, deshalb auch bei mir biefelbe zwischen 40-86 Ctr. heuwerth schwantt.

Die Wirfung dieses Futters, das jung verbraucht, mit der Sense, älter gewachsen mit der Sichel abgemacht und in dem Strohstuhle furz geschnitten wird, ift in jedweder Beziehung ganz vortrefflich, denn es mästet sogar und gibt nach Quantität wie Qualität ganz ausgezeichnete Milch, besonders in Rücksicht auf Rahm und beste gelbsüße Butter, wie mir von feiner andern Grünfutterart bekannt ift, was ich besonders der Untermischung von den Erbsen, Widen und Ackerbohnen zuschreibe, die mit ihren herrlichen Blüthen noch ein liebliches Aroma bieten, oder durch ihre angesetzten Schoten das Futter fraftiger machen.

Bie Schwerz feiner Zeit fagte: bag man ben guten Landwirth an feinem Pferbebohnenbau erfenne, so mare jest zu sagen: baß man ben guten Stallfütterungswirth an feinem Futtermaisbau erfenne, ben man überall, wo ber breiblättrige Rlee sicher gedeiht, zur Anspflanzung empfehlen fann."

Berr Dr. Bolglin in Beitersheim theilt feine Erfahrungen über ben

Maisbau burd Beantwortung der aufgestellten Fragen folgendermaßen mit:

- "1) Mis geeigneter Boben
 - a. thonhaltiger Sanbboben,
 - b. falfhaltiger Boben,
 - c. schwerer Thonboden ift weniger geeignet, erfordert außer zweimaligem tiefem, noch ein leichtes Pflugen.
- 2) Ebene lage und gefchuste Abhange find vorzugieben.
- 3) —
- 4) Befondere Sorten find nicht angegeben.
- 5) Die Aussaat geschieht von Mitte April, bann von 3 gu 3 Boschen, bie Korner werben zu 6-8 in Stufen, 1-2 3oll tief gelegt und sanft zugebrudt.

Sehr gut ift es, etwas Komposterbe ben Kornern beizugeben. Jauche befördert bas Bachsthum; zur unvermischten Aussaat wersten auf den Morgen 2 Sftr. verwendet. *)

- 6) Rach 8 Wochen tann bei gunftiger Witterung bie Futterernte beginnen, wenn fie anfangen in bie Stengel zu ichiegen und eine Sobe von 3-4 Auß erreicht baben.
- 7) Ale Ertrag wird per Jauchert (Morgen) nach bem Futterwerth bis ju 100 Ctr. heuwerth angenommen.
- 8) u. 9) Der Grunmais wird in Bezug auf Milderzeugung ben Rleearten vorgezogen. **) Um besten wirft er und ift am ergiebigsteu, wenn er in die Stengel geschoffen.
- 10) 3m babifchen Oberland wird ber Mais in bie Brache gebaut und frifch bazu gebungt; besser gebeiht er nach Kartosseln, Erbsen, Widen, Sanf. 216 Nachfrucht gebeiht je nach bem Boben Weizen, Noggen und Salbweizen.
 - 11) Auf Die Rachfrucht wirft er nicht nachtheilig.
- 12) Warme Witterung ift bem Mais am guträglichften, bagegen find ihm naffe Jahrgange nachtheiliger als anderen Futterpflangen."

Berr Steiner aus Laufen theilt folgende Erfahrungen mit:

"Der Mais gebeiht in allen Riederungen, beren Sügel fich gum

^{*)} Diefe geringe Saaimenge ift wohl nur burch bas Steden ber Rorner gu erreichen.

^{**)} Bir fügen bei, bag bas fo gefährliche Blaben bei bem Dais nicht gu befürchten ift.

Beinbau eignen, wenn Boden, Dungfraft und Pflege feinen Forberungen entsprechen.

- 1) Boben: ohne Naffe ober Saure , mehr leicht als ichwer, ber einen tiefen Bau gulagt, und einen burchlaffenden Untergrund hat.
- 2) lage: am besten Rieberungen, auch fubliche Sange. Sochebenen bienen, ba ber Mais Rords und Oftwinde nicht liebt, weniger.
- 3) Durch Fleiß und Dung fonnen zwar, was Boben und Lage nicht bieten, diese Mängel theilweise gehoben werden, doch wurde es unwirthschaftlich sein, der Natur Gewalt anzuthun. Auf geeignetem Boben wird der Mais entweder als a. Brachfrucht ober b. Nachernte gesat, und zwar entweder für sich allein oder gemischt.
- a. Bu biefem wird, nachbem bas Relb vor Winter erft eine feichte, bann eine tiefe Pflugart erhalten, fobalb ber Boben troden, fcarf geeggt; 40 Pferbelaft Dung aufgefahren, gebreitet, und nachbem er ab. getrodnet, flach untergepflugt. Unfange Dai wird bei guter Bittes rung icharf geeggt, tief gepflügt, rein geeggt, auf großen Felbern mit bem Saufelpflug Reiben gezogen 2" weniger tief als gepflügt murbe, 18" weit; in biefelben entweber mit bem Gaefarren ober freier Sanb ber zuvor 48 Stunden (am beften in Schweinegulle) eingeweichte Samen, ber völlig reif fein muß, fo gefaet, bag alle 2" ein Samenforn gu liegen fommt. Gobalb gefaet, wird bas gelb mit einer Egge ber Lange nach einfach ober boppelt überftreift, welches ben Samen bedt, wonach eine Perfon mit einer Saue alle Reiben fo burchgebt, bag fie nur einen guß vor ben anbern fest, etwaige Schollen fleinert, bie gur Seite ober ju Tage liegenben Rorner leicht bedt, und bie Erbe auf ben Samen tafft. Ber mit einer Furchenwalze verfeben ift, wendet biefe an.

Auf fleinen Feldstüden werben statt mit bem haufelpfluge Reihen zu ziehen, mit ber haue 5" tiefe Stufen geschlagen, 2" lodere Erbe zurud in selbe geschoben; in jede 6 Körner gelegt, etwa :: so, baß jedes 3" vom andern entfernt ist. Die Stufen selbst werden in's Kreuz ::: geschlagen, so daß jede 15" von der andern Entfernung hat. Die Samen werden mit der haue gedeckt, doch so leicht, daß nur 1½-2" Erde darüber kommt, welche mit der Rückseite der haue leicht gestampst wird. Da die Raben große Maisfreunde sind, ist es rathsam, Scheusale auf dem frisch gesäeten Felde auszustellen.

b. Stoppelmais wie ber Brachmais behandelt, nur erft, nachdem ein Feld icon eine Ernte getragen, und fann folgen:

- 1) Rach bem ersten Kleefchnitt, wenn berfelbe keinen guten zweiten erwarten läßt, wie z. B. in trodenem Jahrgang und leichtem Boben, so in Mäufejahren. hier wird, sobald ber Acker leer, mit einer eisernen Egge ober besser Scarisicator berfelbe scharf zerriffen; die Stoppeln (Unfraut zc.), nachdem sie etwas troden, verbrannt, die Asche zertheilt, Dünger aufgefahren und wie der Mais in der Brache bebandelt;
 - 2) nach Rubfen (Rubenrape) nämliche Behandlung;
 - 3) nach Rape (Robfrape, Lewat zc.) nämliche Behandlung ;
- 4) Roggen, der im ersten Drittel des Monats Juli geerntet wird, nämliche Behandlung, nur muß man sich eilen, daß die Saat nicht über den 20. hinauskommt. Wer den Dünger sparen muß, kann, wenn ihm Sände genug zu Dienste stehen, statt solchen unterzupflügen, ihn, nachdem die Reihen gezogen oder Stufen geschlagen sind, in dieselben bringen, darauf säen und beden. Dier leistet unkrautreiner Kompost, reich an Humus, herrliche Dienste. Auf sehr leichtem Boden wird mit Bortheil sette Gülle vor oder nach der Saat angewendet, nur darf man diese nicht sparen, was mit keinem Dungmittel geschehen darf, will man Freude am Maisdau erleben.

Sobald die Pflanzen aufgegangen, wird die Erde um dieselben geslodert und von Unfraut gereinigt, bei 1' hobe gehäufelt. Bei der Reihenfaat wird zum Reinigen die Reihenegge, zum häufeln der haus felpflug, beim Bau in Stufen die Kelabaue angewendet.

- d. Als Mischfutter wird ber Mais, nachdem das Feld im April zubereitet, anfangs Mai 3 Sester per Morgen mit 1 Sester Pferdebohnen (beide gequollen) breitwürfig gesäet, ganz flach untergepflügt;
 sobald die aufgegangenen Pflanzen 2" hoch sind, werden auf die nicht
 geeggte Furche per Morgen 2 Sester Wicken, 1 Sester Erbsen, 1 Ses
 fier Heibeforn und 1 Sester Hafer gemischt gesäet und eingeeggt. Dieses Gemisch wird gehauen, sobald die Wicken in voller Blüthe stehen.
- 4) Der Samen kann rother oder gelber fein, nur volltommen reif, gut gepust, und einjährig. Rein Zwergmais, ba diefer zu wenig Futter liefert.
- 5) Futtermais wird am besten von Anfang Mai bis Ende Juni gesätt, und zwar im Großen so, daß von 14: 14 Tagen ein Theil des Feldes bestellt wird, um fortwährend im zeeigneten Wachsthum ernten zu können. Das Duantum der Einfaat in Reihen und Stufen ist per Morgen 6 Sester.

- 6) Die Futter-Ernte kann nicht genau nach ber Saatzeit bestimmt werben, da Dungkraft, Boben, Lage und Bitterung einen Unterschied von 20 Tagen bewirfen können. Man beginnt die Maiöfütterung, sobald berselbe verblüht hat. Die Fruchtfolben sind dem Bieh ein Lescherbissen, die es ganz verzehrt, wenn auch die Samen schon mehlig werben.
- 7) Der Ertrag per Morgen fann in gunstigen Berhaltniffen im Durchschnitt von Brachmais auf 400 Centner, Stoppelmais 250 bis 300 Centner angenommen werden. Wer aber auf magere, kalte, nasse ober verquedte Felder Mais säet, und noch einen naßkalten Sommer erräth, der wird sich nicht rühmen, der Natur Zwang angethan zu haben; dagegen braucht man einen zu Mais geeigneten Boden mit Düngervorrath und Arbeitskräften, der nachherigen Weizenernte wegen, nicht brach liegen zu lassen.
- 8) Der Futterwerth im Bergleich mit Lugerne ober rothem Rlee fann wie 3:4 angenommen werden, da eine Kuh mit 90 Pfd. Mais benfelben Nugen geben wird, wie mit 120 Pfund Klee gefüttert.
- 9) Bei einer Ruh, die mehr Anlagen zur Fetts als Milch-Absondes rung hat, wird der Mais mehr auf die erste wirken, weswegen in der ebenen Umgebung von Freiburg der Mais großentheils zu Ochsens mast verwendet wird.
- 10) Rad Brader, ober Brachfruct-Mais folgt Beizen, ber aber, wurde zu Mais nicht start gebüngt, geringe werden wird. In solchem Kalle follte das Maisfeld nach der Ernte leicht gedüngt oder begullt werden. Rach Roggenmais folgt im Frühjahr eine Brachfrucht.
- 11) Der Mais liebt Barme und mehr trodene als naffe Bitterung; westwegen er nur in feuchtwarmen Jahren den höchsten Ertrag abwerfen wird. In trodenen Jahren aber den übrigen Futterpflangen (ausgenommen der Lugerne), vorzuziehen ist, in nassen nachsteht."

Diese Ersahrungen beweisen, wie vortheilhaft der Anbau des Futtermais sich erweist, wo er nach Bobenverhältnissen und Düngerkraft
hinpaßt. Sie zeigen, daß es nicht rathsam ift, ihn auf armem, nicht
gut behandeltem Boden anzubauen, aber daß er selbst auf naßkaltem
Boden, wie er sich auf der hochburg vorfindet, bei guter Behandlung
einen sehr reichen Ertrag liefert; unter solchen Bodenverhältnissen aber
scheint es geeignet, wie dort geschieht, ihn mit andern Futterpflanzen

gemischt zu bauen. Sehr wichtig ift sein Anbau bei einem unsichern zweiten Rieeschnitt.

Möchten recht viele Landwirthe fich hierdurch veranlaßt finden, Unbauversuche mit bem Grunmais zu machen.

Die Egelfrantheit beim Rindvich.

In Folge ber ichlechten Witterung bei ber heus und Dehmbernte bes letten Jahres zeigte fich nach den bei Gr. Sanitätsfommission eins gegangenen Berichten besonders im Kinzigthale die Egelfrantheit beim Rindvieb febr baufig.

Wir sind veranlaßt, unfere Landwirthe auf diese Erscheinung um so mehr ausmerksam zu machen, als diese Krankheit häusig nicht zeitig genug erkannt und alsdann unheilbar und tödtlich wird. — Elendes Aussehen, Trägheit, Mattigkeit, öfteres Liegen als gewöhnlich, gebeliche Färbung der haarlosen Stellen, trodene, harte Haut mit ftruppiegen, glanzlosen Haaren, wechselnde Fresluft, unregelmäßige Verdanung und Rothentleerung sind die Anzeigen schon bestehender Egelkrankheit, die bei eintretendem, starkem Fieber und Welkheit der Haut baldigen Tod herbeisührt. — Bekanntlich liegen hiebei die Egelschnecken in der Leber und Galle, welche meist angeschwollen und verhärtet sind.

Bur Befeitigung ber Krantheit in ihren erften Anfangen ift es raths sam, schlecht eingeerntetes heu mit Rochfalz und Wachholderbeerens pulver zu bestreuen, auch fonnen getrodnete und zu Staub verriebene Schafgarbens, Pfessenmuzblätter, lowenzahn und Ropfastanien Morsgens bem Bieh nüchtern, indem man eine handvoll mit Kochsalz versmischt in den Rachen gibt, gereicht werden.

Dieses Mittel fo fiet nichts, und mare zu munichen, wenn seber Bauer bei trodenen, gutem Wetter und Jahrgang fich bie genannten Pflanzen sammelt und borrt; er fonnte sich manches Stud Bieh gestund und am Leben erhalten, benn bie Nachtheile bes schlecht eingesbrachten Futters beruhen außer ber Kraftlosigkeit auch auf dem Mangel ber aromatischen, gewurzhaften Stoffen, welche sich bei schlechter Reife nicht entwickeln und bei Berdumpfung verloren geben.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger Hofe im Monate Januar 1853.

10. Ueberminterung von Birfding und Beiffraut.

Am 13. November 1852 wurde auf unserem heustoke mit dem Heumesser eine Grube ausgestochen, welche 6' breit, 8' lang, 3' tief ift. Diese Grube wurde mit Wirsching und Weißtrautsopsen ausgesfällt, welche einen Tag vorher abgeschnitten und abgetrodnet worden sind. Um zu sehen, wie dieser Versuch ausgesallen ist, wurde heute, den 20. Januar 1853, Nachschau gehalten, wobei sich herausstellte, daß die Köpfe sich gut, ja sogar besser gehalten haben, als diesenigen, welche im freien Lande bei und eingeschlagen sind, weil letztere in diesem Winter, wo es immer 6-8 Grad Wärme hat, Neigung zum Aussteigen entwickelt haben, wie der Nepsschl. Sie waren selbst frischer, als die im Keller eingeschlägenen, weil in diesem gelinden Winter die Keller nicht recht trocken werden.

Es ift faum bemerfbar, bag bas heu in ber Grube, mo biefe Rrautarten liegen, feucht geworben ift.

Die Grube war nicht zugebedt. Bei eintretender Ralte mußte biefelbe mit Stöden überlegt und bann mit Beu gebedt werben, wodurch bem Frofte minbeftens eben so gut vorgebeugt wurde, als in einem guten Reller.

Statistik und Sandel.

Stand der landw. Vereine im Großherzogthum Baden.

Am 31. Dezember 1851 betrug bie 3ahl ber landw. Kreis- und Bezirksvereine 50, ber Mitglieder, und zwar im

Geetreis:	Bezirteberein	Konstanz .		٠	٠	٠	٠	92	
	"	Blumenfelb	unb	E	ige	n		62	
		Meereburg						96	
	**	Dogfird .						48	
	"	Rabolphzell						67	
	#	Salem						108	
	,,	Stodach .						102	
-		Ueberlingen						55	
		-							00

	Uebertrag	630
Dberrheinfreis: Rreidverein &	reiburg 77	
Begirteverein	St. Blaffen 86	
"	Breifach 134	
**	Emmenbingen 49	
,	Ettenbeim 43	
,,	hornberg 50	
"	3eftetten 38	
	Rengingen 109	
	Porrad 37	
	Dulbeim 45	
,,	Сфопац 20	
,,	Schopfbeim 55	
	Staufen 81	
"	Triberg 68	
	Balbsbut 21	
"	254100941 21	913
Mittelrheinfreis: Begirteberein	Mcbern 187	
· "	Bretten 60	
	28übi 100	
"	Carisrube 433	
"	Eppingen 67	
	Ettlingen 20	
,	Gengenbach 58	
"	Saslad und Bolfac 143	
"	Rorf 70	
. "	Offenburg 71	
"		
"	310.04.1	
"	Raftatt u. Gernebach 191	
"	Rheinbischofsheim . 136	1661
Unterrheinfreis: Rreisverein	Beinbeim 298	1001
Begirteverein		
"	Borberg 102	
"	Buchen 226	
"	Eberbach 63	
"	Gerlachsbeim 80'	
"	Rrautheim 103 Mannheim 97	
"	Mosbach 78	
"	Sinebeim 180	
"	Tauberbischofebeim 215	
"	Ballburn 88 Bertbeim 133	
"	Biceloch 124	
"		1868
	•	

Drud ber G. Braun'iden hofbuchbruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 9.

Aarloruhe, 18. Juni.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Errichtung eines Denkmals für ben verftorbenen Herrn Gartenbireftor Megger betr.

Die Entrichtung der Fohlengelder betreffend.

Unter hinweisung auf §. 7 und 8 ber Berordnung vom 22. März 1850 (Landw. Wochenblatt 1850, Nr. 12), wornach für jedes lebende Fohlen, welches von einer durch Landesgestütshengste gedeckten Stute gefallen ist, das sestgeseste Fohlengeld innerhalb 8 Tagen an den bertreffenden Accisor zu entrichten ift — werden fammtliche Bürgers meisterämter aufgefordert, ihre Ortsangehörigen, welche ihre Stuten von Landesgestütshengsten beden ließen, an die rechtzeitige Erlegung der Fohlengelder zu mahnen, damit wir nicht in die unangenehme Lage versest sind, Untersuchungen wegen Defraudation einleisten zu lassen.

Rarlerube, ben 9. Juni 1853.

Großh. Centralftelle für die Landwirthichaft.

v. Rübt.

Doffader.

Befanntmachung.

Bur Beforderung bes Tabate- und hopfenbaues in ben baju ge-

eigneten Orten bes Oberrheinfreises hat man bieselben durch Vermittlung des frn. Defonomen Schwab von Hodenheim mit einem in diesen beiden Kulturzweigen erprobten Sachverständigen, in der Persondes Michael Birkenmeier von da, auf Nechnung biesseitiger Vereinstasse heschicken lassen, der seinen Wohnsig in Munzingen, Landamts Freiburg, hat.

Denjenigen Landwirthen, welche bereits Andauversuche mit Tabak oder hopfen gemacht haben oder zu machen beabsichtigen, und dabei die Unterweisung und Anleitung durch diesen Sachverständigen benügen wollen, wird mit dem Anfägen hiervon Kunde gegeben, daß berfelbe jeder deßsallfigen Einsadung Folge zu leisten und von den Bestellern nur seine Berpflegung während der Dauer seiner Verwendung anzusprechen hat.

Es wird hiebei zur weitern Kenntniß gebracht, daß in dem bieffeitigen landw. Bereinsgarten noch Tabalofeglinge abgegeben und bafelbit, falls ber Borrath nicht ausreicht, geeignete Bezugsorte angegeben werben fonnen.

Freiburg, ben 4. Juni 1853.

Die Direftion bes oberrheinischen Rreisvereins. Ragened.

Sporer.

Derfchiedenes.

Ueber die Bereitung von Geflechtstroh.

Wie wir am Schluffe unseres Pramienausschreibens vom 17. November v. J. zugesagt haben, wollen wir für Zene, welche eine Unleitung bezüglich bes Bleichens von Flechtstroh munfchen, wieder einige Andeutungen geben, indem jest die Zeit nabe ift, in welcher bas fragliche Geschäft vorgenommen werden muß.

Die Eigenschaften, welche man von gutem Flechtstrop verlangt, sind: eine ganz gleichmäßige, helle und glanzende Karbe, Flecken-losigfeit, Biegsamkeit und bei aller Zartheit eine gewisse Zähigkeit (bas Stroh barf nicht brüchig sein). Die Erlangung dieser Eigenschaften hängt von dem Rlima, der Bodenbeschaffenheit, der Fruchtgattung, der Art und dem Zeitpunkt der Saat und Ernte und von dem Bleichverfahren ab.

Warmes Rlima, fonnige Lage find von entschiedenem Einfluß auf bie gute Qualität bes Strobes. Im Florentinischen icheint man bas burch etwas voraus zu haben, was anderwärts feine Sorgfalt ersepen fann.

Bezüglich ber Bodenbeschaffenheit ift zu bemerken, baß Felb, welches naß, schwer ift, nicht wohl schönes Flechtfroh erzeugen kann. Warmer, loderer Boden, ber Kalferbe enthalt, nicht ftart eisenhaltig ober allzu fieselig ift, scheint am besten geeignet.

Roggen und Baigen find bie gebrauchlichften Fruchtgattungen.

Im Florentinischen erzeugt man bas Strob, welches zu ben berühmten Gestechten aus ganzen Salmen verwendet wird, aus Sommerwaizen, ber sehr bicht gesäet und bald nach ber Bluthe, wenn bie Korner noch milchig sind, mit ben Wurzeln ausgerauft wird. Das Florentiner Strob hat eine eigenthumliche, schon gelbliche Farbe, welche sehr geschätzt wird.

Die Fabrif in Lengfirch erzeugt aus unreif (furz nach ber Bluthe) abgeschnittenem Roggen (meist von mageren Berghalben) ein Material, welches bas Florentiner in vielen Beziehungen ersett; seine Farbe ist weniger glanzend und geht mehr in's Weiße.

Das meiste Stroh, welches in Deutschland, Frankreich und ber Schweiz verwendet wird, kommt vom unreif abgenommenen Roggen, wie man ihn auf guten Boben bei gewöhnlichem weitem Saen erhält. Diese Sorte wird hauptsächlich für Arbeiten aus gespaltenen Strohhalmen gebraucht. Die Gleiche des Strohhalmes sollen daher lang und von solcher Dicke sein, daß sie leicht in mehrere gleichbreite Streifen, wie man sie zur Arbeit nöthig hat, getheilt werden können. Die Farbe verlangt man hellgelblich, glänzend, dem Weißen sich möglichst nähernd, so daß die der innern Seite des Halmes keine besonders besmerkbare Verschiedenheit von jener der äußern Seite zeigt. Es ist dies die Farbe, welche die belgischen Geslechte auszeichnet, und welche Roggenstroh überhaupt nicht in jenem Grade scheint annehmen zu könen, wie Waizenstrob.

Das beigifche Baigenftrob foll von ber reifen Frucht genommen werben.

Das Bleichverfahren ift in allen Fällen in ber hauptsache bas namliche. Sonnenschein und rasch abdunstende Feuchtigkeit bewirfen bas Bleichen bes Strobes. Das Bleichen muß auf einer reinen, trodenen Fläche vorgenommen werben. Im Florentinischen legt man bas



Strob am liebften auf bie ausgetrodneten Flugbetten, alfo auf reine Strinftachen. Sonnige Baiben, furggefcorene, trodene Biefenflachen bienen gemeiniglich ale Bleichplate.

Bir wollen nun die Behandlung des Roggenftrobes, die fich am besten bewährt bat, nach biefen allgemeinen Notizen noch bestowers beschreiben.

Ese man ein Roggenfeld zur Ernte für Flechtfirob bestimmt, muß man sich überzeugt haben, baß bie Qualität bes grünen Salmes ben Ansorderungen entspricht, welche an Flechtfirob gestellt werben. Wir nehmen an, baß man sich hauptsächtich Material für gespaltene Arbeit verschaffen wolle. Dan wird bann (auch mit Ruchicht auf Stanbort und Bodenbeschaffenheit) eine schon stehenbe Saat auswählen, sich überzeugen, ob bie haltie im Allgemeinen fledenfrei, glatt und zart, nicht mattig, rauf ober bruchig sind, ob sie schoen, lange Gleiche von entsprechender Dide zeigen. Man muß auch darauf sehen, daß nicht viel Gras ober Untraut in der Frücht steht; ebenso sind unter bem Schaften von Bäumen geständene halme nicht zu empfehlen.

hat man sich entschlossen, aus einer Saat Flechtfroh zu bereiten, so muß man zunächft ben Zeitpunkt ber Ernte richtig mablen. Er hangt von ber Bitterung und von bem Grab ber Entwidlung bes halmes zur Bluthezeit ab. Besonders wichtig ift, daß die Ernte in heiße, trodene Witterung fallt; hat man diese, wenn die Nehren in voller Bluthe flehen, so warte man nicht zu. Ift aber zur Bluthezeit veranderliche Witterung und kann man in kurzer Zeit auf einige Tage trodener Witterung hoffen, erscheint es zudem für den halm nicht nachtheilig, daß er noch etwas zunimmt, so mag man auch zuwarten. Als Regel darf man sich aber gelten laffen, daß der halm auf dem Stode nicht bleichen darf. Auf magerem Felde wird man weniger in Gesahr sein, wenn man den halm etwas länger stehen läßt, als auf besserm Felde.

Man rauft nun die Salme mit der Wurzel ans und bindet fie gleichzeitig in Bufchel, die man mit der Sand umspannen kann. Das Ausziehen mit der Burzel hat einen großen Vortheil hinsichtlich der Qualität des Flechtstrohes dem Abschneiden gegenüber, weil die innern Gefäße der Salme luftbicht geschlossen bleiben, die Austrochung langfamer von Statten geht und badurch das Stroh mehr Festigkeit erhält. Das Binden der Bufchel (hampfeln) geschieht so weit als

möglich unten (an bem ohnehin für die Flechterei unbrauchbaren Bur-

gelaleich).

Diefe Bufdel lagt man entweber auf bem Relbe austrodnen und bringt fle bierauf jum Bleichplat, in beffen Rabe fich eine Raumlichfeit befindet, wo man bas Strob jum Soun gegen Regen ac. unterbringen fann, ober man bringt fie fogleich auf biefen Bleichplage Bier werben bie Strobbufchel facherformig ausgebreitet und einigo Dal, aber nicht zu baufig, umgewendet, fo bag jeber Salm allerwarte bem Connenidein ausgefest wirb. Regen ober Reuchtigfeit, welche bie Einwirfung ber Sonne nicht balb wieber befeitigt, barf bas Strob nun nicht mehr treffen. Defimegen follte es, wenn naffe Witterung ju befürchten ift. Rachte unter Dach gebracht werben. Dagegen muß es bann , wenn ein iconer Tag ju erwarten ift, in aller Krube auf ben Bleichvlas verbracht werben , bamit ber Morgentbau barauf fällt, benn biefer ift (immer in Borausfegung balb barauf folgenben fraftigen Connenfdeins) ein nothwendiges und wirffames Erforbernif für bas gute Belingen bes Bleichens. Befame bas Strob nur Sonne, feinen Thau, fo murbe es rotblich ausfallen. Dag man bie Bufdel beim Umwenden und Sammeln iconlich bebandeln muß, um bie Salme nicht zu gerfniden, verftebt fich mobl von felbft.

Bei guter Witterung ist man in etwa 8 Tagen mit biefen Arbeiten fertig. Bei ungunstiger Witterung hat man freilich viele Muhe mit bem Aus- und Eintragen bes Strohes; wurde man aber biefe Muhe schene und bas Stroh in ber Näffe im Freien liegen lassen ober naß unter Dach bringen, so wurde es Fleden bekommen, die nicht mehr wegzubringen sind. Man könnte also kein gutes Ergebniß erwarten.

Ift aber nur einmal bas Strof troden vom Felbe weggebracht, so hat man ben Bortheil, baß man gunftige Witterung für bas Bleichen abwarten kann, benn bas grün getrodnete Strof bleicht auch später noch bei richtiger Behanblung. Darum kann man auch, wenn bas Bleichen nicht ganz vollfommen ausgefallen ift, bie ausgeschnittenen halme vor ber Berarbeitung noch an die Sonne legen (nachbleichen). Natürlich fällt aber bas Ergebniß um so besser aus, je gunstiger die Witterung unmittelbar zur Erntezeit ift, je rascher also bas Geschäft beenbet werben kann.

Reifes Roggenftrob taugt für feine Arbeit nicht.

Wie wir bagegen oben bemerft haben, wird im Belgifden reifes Baien frob verwender; fo wird une wenigftene von Perfonen,

welche barin erfahren sind, mitgetheilt. Biele Landleute in der Rabe von Lüttich, welche selbstgepflanztes Strob zu den weltbekannten schönen Geflechten (sog. Bruffeler Stroh) verarbeiten, schneiden die Alebren von dem reifabgeschnittenen Waizen ab und bleichen dann unter Beobachtung ähnlicher Regeln, wie wir sie für's grüne Noggenstroh angegeben haben, das Stroh. Dabei soll bei beißer Witterung Nachmittags das Begießen des Strohes mit reinem Wasser in Anwendung gebracht werden.

Es ware sehr zu wunschen, baß bieses belgische Berkahren in unser Land verpflanzt wurde, benn es hat offenbare Bortheile badurch, baß kein Berlust an dem Fruchtertrag entsteht und daß man ein Material erhält, welches für gespaltene Arbeit weit geschätzter ist, als Roggenstrob. Da aber in den Bezirken, welche hier zu Land Strobssichterei treiben, der Waizen fast nirgends gepflanzt werden kann, so müssen deskulfige Bersuche an andern Orten, wo der Waizenbau zu hause ist, gemacht werden, und wir empsehlen baher diese Sache Allen, die sich für das Emporkommen der Strobssechterei interesseren.

Wir werden felbft einen deffallfigen größern Verfuch unternehmen laffen.

Indem wir hiermit unsere Bemerfungen über die Erzeugung von Gestechtstroh ichließen und auf recht allgemeine Betheiligung an einer für das Land so wichtigen Angelegenheit hoffen, fügen wir noch an, daß im Laufe des Monats Oftober d. J. eine Kommission Sachverstandiger die im Correspondenzblatte von 1852, Nr. 19 ausgeschriebene Preisvertheilung vornehmen wird. Die Prämien werden daar ausbezahlt und die Namen der Belohnten öffentlich befannt gemacht.

Furtwangen, im Juni 1853.

Großh. Direftion ber Uhrenmacherfdule. Gerwig.

Die Bertilgung ber Raupen.

Aus verschiedenen Theilen des laubes laufen Rachrichten ein, wornach die Raupen stark überhandnehmen und bereits den Obstäumen empfindlich geschadet haben. So vielsach auch schon Mittel empfohlen und unsere Landwirthe zu deren Bertisgung aufgefordert wurden, bleiben boch gar Biele für alle Ermahnungen taub und warten bis fie polizeilich gezwungen werden, Etwas zu ihrem eigenen Bortheil zu thun. Dies ift eine Schande! Andere entfinnen sich nicht augenblick- lich aller wirksamen Mittel. Für diese wiederholen wir hier furz dieseinigen, welche in gegenwärtiger Jahreszeit am leichtesten anwendbar sind:

1) Man binde einen starken, 4 Joll breiten Papiers oder Leinwandsstreifen um den Stamm, 3—4 Fuß vom Boden entfernt, bestreiche ihn mit Theer oder Wagenschmiere, worunter man etwas Del oder Thran gemischt hat, und biege den untern Rand einen starken Finger breit ein, so daß ein schmaler Theerstreifen gegen den Baum gerichtet ift. Jum Bestreichen fann man auch mit Colophonium vermischtes eingesochtes Leinöl nehmen.

Böchentlich muß man den Unstrich wenigstens zweimal erneuern. Die vielen herabfallenden oder herabgeschüttelten Raupen können alsebann nicht wieder hinauffriechen, bleiben fleben und fterben ab.

- 2) Man lege Abends auf Strauder und Baume wollene Lappen; bei den heuer so häufigen naßkalten Rachten seten fich die Raupen darauf, um Schutz zu suchen, und können am Morgen zu Taufen den auf biese Beise vertilgt werden.
- 3) Man mache einen Abfud von Ruffaub, Cichenrinde oder Zabafeblattern, oder nehme verdunnte Lobbrühe und besprine damit die Baume, wodurch die Naupen getobtet werden.
- 4) Statt beffen kann man auch Ruß ftogen, 16 Maß nach und nach in 2 Ohm Waffer auflösen, alsbann noch 4 Ohm Waffer zusenen und mit biefer Auflösung vermittelst einer hanbsprige Blätter und Aeste benegen. Am andern Morgen liegen die Raupen todt auf dem Boden und bie Baume werben noch obendrein besonders frisch und gesund.
- 5) Man befeuchte Werg ober Lumpen, welche an eine Stange befesigt find, mit Seifenwasser und tupfe bamit die Naupen, wodurch fie fterben.

In Möglin wurde zur Bertilgung ber Rohlraupen bei Regenwetter über bem Krautfeld in einem eifernen löffel oder einem Rauderpfannchen Schwefelbluthe auf Rohlen verbrannt und einige Male
barüber hergetragen. Die schwefliche Saure, welche fich bilbete und im
Regenwaffer gelöst auf die Krautstöde traufelte, vernichtete die Naupen
vollftändig.

Alle biefe Mittel find einfach und leicht ausführbar, wenn man nur

ernstlich will. Bieles können die Kinder besorgen und die herren Leherer sich ein Berdienft erwerben, wenn sie auf Spaziergängen mit den Schullindern zur Bertilgung anleiten und ermuntern wollten. — Aber die Obstbaumbesiger durfen es nicht lange darauf ankommen lassen und rasch von obigen Mitteln wählen, am besten mehrere zugleich answenden; denn es handelt sich darum, ob sie in wenigen Wochen Etwas von den Bäumen ernten sollen oder nicht.

Berlaffenschaft eines Lottospielers.

Richt nur barauf, wie ber Bauer ben Ertrag feines Gutes mehren und feinen Bobiftaub beben fann, wollen wir aufmerffam machen, fonbern auch auf Das, was ibn abbalt, es zu etwas Orbentlichem zu bringen.

Es ift bekannt oder vielleicht Manchem nicht bekannt, daß die baierische Zahlenlotterie jährlich über Eine Million Gulben für die Staatskasse abwirft; rechnet man noch dazu, was die vielen Collecteure kosten, welche alle noch außerdem von den Einsägen bezahlt werden mussen, so gibt das eine hübsche Summe; und wer bezahlt sie? und wer verliert dabei? Doch wohl Niemand anders, als Die, welche in die Lotterie einsegen. Die Rechnung, sollte man denken, ware sehr einsach: Der Staat weiß gewiß, daß er durch das Lotto über 1 Million gewinnt, und eben so gewiß muß es sein, daß Die, welche einsegen, verlieren; denn wenn Zwei zusammen spielen, so kann nur Einer gewinnen, und das ist immer nur die Staatskasse. Aber das wollen die Leute nicht einsehen, und Biele sind wirklich so dumm, daß sie glauben, sie könnten gewinnen.

Wir wollten und gern von unferer Meinung befehren laffen, wenn und von ben vielen Taufenben, die allfährlich in das lotto feten, nur ein einziger Mensch genannt werden könnte, der am Ende burch das lottospiel wohlhabend geworden ift. Bir dagegen können Beispiele erzählen, nicht nur von Einzelnen, sondern von ganzen Gemeinden, welche sich durch das lotto ruinirt haben; wir können Beispiele erzählen von Solchen, die jahrelang vergeblich ihr Glud in dem lotto gesucht haben und dabei zurüdgesommen sind, die aber, nachdem sie vernünstig geworden und nichts mehr zu dem Collecteur tragen, alle Jahre Etwas in die Sparkasse kragen können.

Bie weit nun bie Menichen fich von bem Cotto verführen laffen tonnen, bavon ift und ein Beifpiel befannt geworben.

Ein Mann ftarb; bei ber Inventarisation fand fich folgenber Schap:

aus bem Jahre 1827 91 Ginfagbillete für 35 fl. 47 fr. 1828 203 30 fl. 37 fr. 1829 153 93 fl. 14 fr. ,, 1830 241 109 fl. 42 fr. ,, 1831 318 180 fl. 39 fr. 1832 311 160 fl. 4 fr. 1833 291 154 fl. 23 fr. ,, ,, ,, 1834 118 57 fl. 45 fr. ,, 1835 1 - fl. 37 fr. ,, 1838 37 13 fl. 2 fr. 1839 3 - fl. 47 fr.

Summe in 11 Jahren 1767 Ginfage

836 fl. 37 fr.

Außer diefem Zettelvorrath fanden fich aber noch große Pafete verfchiedener Aufzeichnungen bei der Berlaffenschaft, unter Anderm folgender Brief an ben Collecteur:

"Mein lieber herr n. n.

Diesen Bug ift ein Fehler vorgegangen, indem ich mein Rumsmero so beutlich vorlege. In Ihrem ganzen Bezirf werden Sie Keinen deutlicher antreffen als ich, und haben diesmal das Rummero 56 verschrieben, wo ich von 20-30 Jahr spielte und einsmal 12 Umbo gemacht, und sonst nichts. Ich habe einen ganzen Zwergsack voll Rummero, wann ich sie alle zählen sollte, so thate ich von Sinnen kommen" u. s. w.

Das Datum war nicht auf bem Schreiben angegeben, aber da wir nur 11 Jahrgänge zusammengezählt haben, und ber Briefschreiber sich beklagt, daß er in 20-30 Jahren nur 12 Amben gewonnen hätte, so ist klar, daß viele Jahrgänge sehlen, und daher gang wahrscheinlich, was und versichert wurde, daß die Erben, die an dieser Berlassenhählt keine große Freude hatten, ben Nest auf den Dünger geworfen hätten. Das ist ein kostdarer Mist geworden, der schwerlich viel helsen wird! Ja hätte der Mann für das Geld, welches er für die Zettel ausgegeben hat, Mist gekauft; hätte er die Zeit, die er verträumt hat, um aussindig zu machen, welche Rummern heraussommen, zur Arbeit und zum Nachdenken verwendet, wie er am besten Keld und Haus bestellt, er hätte sein Leben nicht in Sorgen und uns

rubiger Erwartung hingebracht; er wurde fest nicht als abichredendes Beispiel aufgeführt und verachtet werden; er hatte ein rubiges leben führen, feinen Erben einen reicheren Schap und sich ein gutes Andensten hinterlaffen fonnen!

Ilm zu beweisen, wie viel bieser Berschwender nur in odigen 11 Jahren verloren hat, haben wir uns die Mühe nicht verdrießen lassen, zu berechnen, wie viel er noch an Zinsen gewonnen hätte, wenn er das Geld am Ende jedes Jahres in die Sparkasse getragen und bis zum Jahr 1850 hätte verzinsen lassen. Die Sparkasse zetragen und bis zum doch betragen die Zinsen aus obigen 836 fl. 37 fr. auf diese Zeit 470 fl. 14 fr., hätte er aber zu 5 Prozent angelegt, so wurden sie betragen haben 782 fl. 40 fr.

Er hat also im ersten Fall vergeudet 836 fl. 37 fr. + 470 fl. 14 fr. = 1306 fl. 51 fr., im legten 836 fl. 37 fr. + 782 fl. 40 fr. = 1619 fl. 17 fr.

Diese Erbschaft mare ben Erben lieber gewefen, als "ber 3werg- fad voll Zeitel."

Wohlfeiles Mittel zur Bermehrung der Kartoffeln.

Bei ben gegenwärtigen fehr hoben Preisen ber Saatfartoffeln burfte es am Plage sein, die verehrlichen Landwirthe auf eine schon sehr alte, aber wieder in Bergessenheit gerathene Art der Kartoffelerziehung mittelft bes Krautes ausmerksam zu machen.

Das Berfahren bei biefem ichon in "Buchs ofonomischem Lexifon von 1772" erwähnten Mittel ber Kartoffelvermehrung ift furg folgendes:

Ilm Johanni herum, wenn das Kraut yon den im Frühjahr gelegten Kartoffeln gehörig herangewachsen ist, löst man von den Mutterstöden junge Nebenzweige ab, sest diese in ein dazu hergerichtetes Feld 10 bis 12 Joll tief und schneidet den etwa über den Boden hervorragenden Theil des Stecklings dem Boden gleich ab. Das Segen kann entweder mit einem Krautpflanzer oder mit dem Spaten in senkrechter Stellung oder in schiefer Lage geschehen und bleibt nur noch zu bemersten, daß der Boden sehr gut (gartenmäßig) gebaut sein muß, und bei trockner Witterung die Stecklinge, bis sie angewachsen sind, begossen werden müssen.

Nach 4 Bochen fann man fie behaden und erhalt im Spatjahr eben fo viel Rartoffeln, ale wenn man Saatfartoffeln gelegt batte.

Der Br. Landtagsabgeordnete Ullersberger in Ueberlingen, ber mit feinem "Seeboten" fehr viel zur hebung der Landwirthschaft beiträgt, hat nach einer Mittheilung besselben im vorigen Jahre erwähntes Mittel angewendet und basselbe als vollfommen erprobt gefunden.

Meereburg, ben 11. Juni 1853.

Balter, Domanenverwalter.

Anmertung ber Rebattion. Es find uns gleichfalls gang gegludte Berfuche betannt, bei welchen fich überbies bie Rartoffelfaule weit weniger zeigte, als bei Stoden von gelegten Kartoffeln.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger Hofe im Monate Februar 1853.

11. Bafferfurchen.

Um 13. Februar ift unser hof zum ersten Mol im Winter 1852/53 mit Schnee bebedt. Auf Schnee folgt Thauwetter, zuweilen mit heftigem Regen, ber Schnee hindert oft den lauf des Wassers und der Regen schwemmt Erde zusammen.

Warum zieht der Bauer im herbste auf seinen Winterfruchts und andern Winterfeldern Wassersuchen? Antwort: Damit das Wasser nicht stehen bleibt; denn stehendes Wasser ift Gift für Reps und thut teiner Winterfrucht gut. Stehendes Wasser ist auch schädlich für dies jenigen Felder, welche erst im Frühjahr bearbeitet und eingesat wers den sollen, weil der Boden, namentlich Thonboden, schwerer abtrocknet und dadurch eine nachtheilige Verspätung der Einsaat der Sommersfrüchte, besonders des Habers, entsteht.

Wenn nun der Bauer weiß, daß und warum die Wasserfurchen nothwendig sind und daß ihre Wirfung durch angehäuften Schnee und durch zusammengeschwemmte Erde aufgehoben werden kann, so wird er wohl in den Wintermonaten steißig nachsehen und Alles beseitigen, was den Wasserlauf hemmt? Ja, so wird es der fleißige Bauer machen. Anders macht es der faule Bauer; er läßt der Natur ihren Lauf und sich seine Bequemlichkeit. Er zieht die Furchen und unterhält sie nicht; er säet den Samen und jätet nicht; er pflanzt den Baum und pflegt ihn nicht.

12. Bebaube.

Rach welcher himmelsgegend follen die Gebäude gestellt werben? Diefe Frage scheint bei der Erbauuung von sehr vielen Bauernhöfen gar nicht angeregt worden zu sein, weil diese manchmal so verkehrt wie möglich plazirt sind. Ein Steinklopfer auf der Chaussee, der sich durch ein bewegliches Dach oder eine Band gegen Bind und Better schügen muß, wird über diese Frage ziemlich guten Bescheid wissen, und jeder Bauer, der die Lage seiner Bohnstuben, seiner Stallungen und Scheuern bei den verschiedenen Jahreszeiten sorgfältig beobachtet, wird allmählig auf folgende Regeln fommen: Bohnzimmer gegen Süden und Südosten, besonders wo das Holz ibeuer ist.

Ställe für Rindvieh und Pferbe gegen Often; benn gegen Rorden werben fie zu fühl und gegen Suben und Weften zu warm; auch wird in diefem Falle bas Bieh gar fehr von ben großen und kleinen Muden geplagt.

Schaafftalle gegen Guben; benn im Sommer find bie Schaafe auf ber Weibe und im Binter brauchen fie Barme.

Schweinefialle gegen Often; benn bie Schweine muffen im Sommer fuhl haben.

Bienenhäuser und Treibhäuser gegen Guboften.

Die Getreibescheuern foll ber Bind von Dften nach Weften burchftreifen; benn aus biefen himmelsgegenden fommen bie meiften Binde und biefe find beim Dreichen und Werfen bes Getreibes ganz erwünscht.

Statistik und Sandel.

Stand ber landw. Bereine im Großherzogthum Baben.

In voriger Nummer wurde die Mitgliederzahl beim landw. Bezirfsverein Emmendingen aus Bersehen auf 49 statt 149 angegeben — und ausgelassen der Bezirfsverein Walbfirch mit 52 Mitgliedern. Es zählte daber der Oberrheinfreis 1065 und der Gesammtverein 5224 Mitglieder.

Seit 1. Januar b. 3. haben fich Bereine neu gebilbet in Durlach, Lahr, Redarbifchofsheim, Oberfirch, Sadingen, Stetten am falten Martt, und in Stuhlingen.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 10.

Karlsruhe, 7. Juli.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Den Bezug der landw. Central- und Correspondenzblätter betr.

Diejenigen landw. Kreis. und Bezirksvereine, welche zur Zeit noch mit Entrichtung bes Betrags für bezogene Central- und Correspondengsblätter im Rudftand find, wollen für balbige Bersendung ihrer Bestreffniffe an dieffeitige Kaffenverwaltung Sorge tragen.

Den Stand der Feldfrüchte zu verschiedenen Zeiten bes Jahres betr.

Mehrere unserer herren Correspondenten haben den Zwed der Rubrit: "Bestellung" migverstanden, weßhalb wir ihnen auf diesem Bege zur Berständigung mittheilen, daß wir unter derselben Rachericht darüber wünschten, ob die betreffenden Produste rechtzeitig oder verspätet gesäet, gelegt oder gepflanzt wurden, ob die Berhältnisse bes Bodens und der Witterung dabei günstig oder ungünstig (zu naß, zu troden zc. zc.) waren, überhaupt welche Umstände hiedei obwalteten, die für das fünstige Gedeisen von Belang sind; diese Rubrit wird hiernach für jedes Gewächs in der Regel nur einnal im Jahr auszussussussussen. Auch haben wir weiter zu bemerken, daß wir aus allen versschiedenen Bezirken des Landes Mittheilungen erhalten, sich die herren Correspondenten deßhalb auf diesenigen Gegenden beschränken dürsten, welche sie selbst zu beobachten Gelegenheit haben, oder worüber sie ganz zuverlässige Renntniß erhalten fönnen.

Die Behandlung bes Düngers betr.

Bir baben an fammtliche Rreis- und Begirfevereine bee Gee-, Dber-

Digital by Google

rheins und Mittelrheinfreises*) Gypomobelle gegeben, bamit ben Bereinsmitgliedern und allen landwirthen Gelegenheit gegeben werde, sich einfache Einrichtungen selbst zu machen oder machen zu lassen, welche so zu sagen keine Kosten veranlassen und bennoch ben erstrebten Zwest vollständig erfüllen. Wir wünschen, daß jene Bereine die Einsichtssnahme für Zeden möglichst erleichtern und laden unter hinweisung auf die vertheilte Belehrung alle landwirthe, welchen noch eine tadellose Dunggrube fehlt, hiemit ein, diese Modelle in Augenschein zu nehmen.

Die Anfertigung von Dampf-Brennapparaten betr.

Die herren I. Streder und Sohne in Mannheim (früher in Borms) fertigen Dampf-Brennapparate, an welchen einzelne Theile, soweit es ohne Beeinträchtigung ber 3wedmäßigfeit geschehen fann, aus Gußeisen ober Eisenblech bestehen, um bas toftspieligere Meffing und Rupfer zu ersegen.

Ein Upparat jum entgeiftigen von

400												g Maisch=
		raum	per	100	Pfo	. f	oftei	**)			400 ft.
600	bitto											700 ff.
800	bitte										 	800 ft.
1000	bitto				٠,.						 	900 ft.
1200	ditto					٠.					 	1000) fl.
1600	bitto										 	1150 fl.
2000	ditto											1300 ft.
3000	bitte											1900 fl.

Nach eingezogener Erfundigung erwied fich ein folder Apparat bei vier Jahre langem Gebrauch als fehr folid und weniger Reparaturen erfordernd, und ermöglichte eine bedeutende Erfparniß an Brennsmaterial.

^{*)} Im Unterrheinfreise wurden biefelben sammt einer Belehrung von bem bortigen Kreisverein bereits fruher verbreitet. — Um die Mobellenicht zu groß machen zu muffen, wurden die Psuhlloder etwas flacher angefertigt, als fie in Wirflickfeit fein follten.

^{**) 1.} Die jum Bau bes Ofens gehörigen Bestandtheile aus Buß- und Schmiebeeifen.

^{2.} fammtliche Robrleitungen für Baffer, Danipf ober Maifche (mit Ausnahme ber Robren, bie ein Ganges mit bem Apparat bilben), find nicht mitger rechnet.

Diese Apparate tonnen baber ben herren Brennereibefigern ems

Die gleiche Fabrif liefert auch Ruhlschiffe aus Gifenblech bis zu 1000 Pfb. Gewicht um 16 fr. per Pfb., barüber um 15 fr. per Pfb., ferner Malzbarren mit Beizapparat und besonderer Borrichtung, um rasch zu trodnen; Kartoffelmuhten um 50-80 fl. 2c.

Berzeichniß der in dem landw. Garten in Karlernhe im Spätjahr 1853 abzugebenden Samereien und Würzlinge.

I. Sülfenfrüchte.

A. Pisum sativum.

(pro Sefter 1 fl. 30 fr., pro Magden 12 fr.)

Binterbfen.

Diese Erbsen im Spatjahr mit Roggen ausgesatet (auf ben babischen Morgen 1 Sefter Roggen, 2 Sester Bintererbsen) geben bas früheste beste Grünfutter. Das bamit bestellte Feld fann nach der Ernte zu jedem Sameneinbau verwendet werden. Bur Samengewinnung eignet sich oben genanntes Berhaltniß zwischen Roggen und Erbsen ebenfalls, indem beibe zu gleicher Zeit reifen.

B. Vicia faba.

(Der Preis ift gleich bem ber Erbfen.) Binteraderbobnen.

Bur Beit ber Roggenfaat in 15 Boll bis 2 Buß weite Reihen gefaet, behadt und behaufelt, liefert, im mageren Boben noch, einen bebeutenden Kornerertrag.

C. Ervum lens.

(Der Preis gleich bem ber Erbfen.)

Winterlinfen.

Diefe find vorzüglich, fowie überhaupt alle Binterfrüchte, für Sanbboben geeignet.

D. Vicia sativa.

(pro Malter 8-10 fl.

Gewöhnliche Futterwide.

Sie ift gwar feine Minterpflange, wird, jebod mit großem Bartheil, wie in ber babifden Pfalg allgemein, auf die Getreibeftoppel gefaet

und vor Binter untergepflugt. Es ift bies bie beste Borbereitung zu Rartoffel- und Gerftenfelber, sowohl im schweren Thonboben, als auch im leichten Sanbfelb.

II. Meblfrüchte.

A. Triticum vulgare.

Rother, gegrannter Beigen.

Betterauer Beigen.

Beißer Rolbenweigen mit gelbem Gamen.

(Talavera-Beigen.)

Orfort-Beigen. Marvgold-Beigen.

B. Triticum turgidum.

(pro Gefter 1 fl. 30 fr., pro Magchen 12 fr.)

Egyptifder Beigen.

C. Triticum Spelta.

(pro Sefter 1 fl. 30 fr. pro Magden 6 fr.)

Beißer, ungegrannter Spelz ober Dinfel.

Rother, ungegrannter Spelz.

D. Hordeum.

(pro Sefter 1 fl., pro Magden 8 fr.)

Wintergerfte.

Deren Anbau ift bann sehr zu empfehlen, wenn man fürchten muß, baß nach einem schlechten Getreibejahr die Frucht vor der fommenden Ernte sehr hoch im Preis fieht. Denn fie ist bas erste Getreibe im Jahr. Bei den zweiselhaften Aussichten der kommenden Ernte ware beren Anbau wohl sehr empfehlenswertb.

Außer ben aufgeführten Getreibearten ift ein Sortiment von etwa 100 Barietaten gur Abgabe in Prifen vorbanden.

III. Futterpflangen.

Infarnatflee pro Pfund 15 fr.

Derfelbe wird jur Beit ber Kornfaat gefaet, im erften Fruhjahr gefchnitten, fobann jum Ginbau für Kartoffeln, Tabaf ic. umgeflügt. Der Nachtheil, bag ihn bas Bieh nicht gern freffen foll, findet nur bann ftatt, wenn berfelbe ichon Samen angeset hat.

Lange, rothföpfige Berbftrube.

Lange, weiße herbfirabe. Runde, weiße herbfirabe.

pro Pfund 24 fr.

IV. Delpflangen.

(pro Dagden 12 fr.)

Rohlrepe, gewöhnlicher.

bitto aus Italien (gibt in einer warmen Lage einen bedeustenben Ertrag.)

Robireps aus Beelanb.

Winterrübenreps.

Dieser gibt etwas weniger Körner, raumt aber bas gelb 3 Bochen früher, weswegen man noch Runkelruben ober Tabak barein segen kann.

Avohl, eine neue Art Reps aus holland, Die einen fehr hohen Ers trag geben foll.

Rerbefrühfamen ist im landw. Garten ebenfalls vorhanden. Die Saat desselben geschieht auf gut zubereitete Gartenbeete (am besten humosen Sandboden) im Spatjahr (Oftober), der Samen geht im Frühjahr auf und erzeugt eine singergroße, stärsemehlreiche Nübe, deren Geschmad zwischen dem der Rartossel und Kastanie steht. — Die im Sommer ausgemachten zu kleinen Rübchen können im kommenden Frühjahr wieder gestedt werden und werden rasch so groß, wie eine Karotte. Bu Samen läst man einige im Boden steden. Sie gibt gleich den Kastanien ein gutes Zugemuse.

3weijabrige Aepfel- und Birnwildlinge find im landw. Garten etwa 10,000 Stud gur Abgabe pro 100 a 30 fr. vorrathig.

Bon ben oben benannten Samereien werben auch paffent große Prifen bas Stud gu 3 fr. abgegeben.

Wenn feine Gade portofrei mit ben Bestellungen eingesenbet wers ben, muffen folche bei Uebersenbung in Rechnung fommen.

Die Errichtung eines Deutmals für ben verstorbenen Herrn Gartendireftor Metger betr.

21n	Beiti	ragen finb	neu	erbinge ein	geg	ang	en	12						
		ieffeitiger			,						1	fI.	30	fr.
				Rarlerube							16	fI.	6	fr.
3)	,,	,,	,,	Bonnberf							3	fl.	42	fr.
4)	,,		,,	Rheinbifche	ofet	ein	h				26	fī.	16	fr.
							31	ufan	nm	en	47	fl.	34	fr.
			bie	gu bas frül	her	Ei	ng	egai	ige	ne	368	fl.	44	fr.
			,	Gumme	am	1.	3	uli :	185	3	416	A.	18	fr.

Verfchiedenes.

Stand ber Felbfrüchte.

Das in lester Zeit eingetretene Regenwetter und bie ungunstigen Berhältnisse, unter welchen die Bestellung im Frühjahr in manchen Gegenden stattgefunden hat, haben Besorgnisse über die zu erwartende Ernte rege werden lassen. Wir halten uns unter solchen Umftänden um so mehr verpflichtet, zu veröffentlichen, was uns aus allen Gegenden ben bes Landes von zuverlässigen Berichterstattern über den Stand der Früchte zugegangen, Berichte, welche zum Theil aus allerneuester Zeit herrühren.

1) Binterfracte.

Rorn ober Roggen gut bis ausgezeichnet, fast allgemein, namentlich in ben Gegenden, in welchen ber Getreibebau vorherrichend ift.

Beigeli und Spelg größtentheils gut bis ausgezeichnet, befonders auf fandigem und fteinigem Boben, auf fonderem und fehr fraftigem Boben baufig Lagerfrucht. Starfe Berunfrautung ziemlich allgemein.

2) Commergetreibe.

Das Sommergetreibe ift sehr ungleich in ben Boben gesommen, basher ber Stand fehr ungleich; frübe Saaten auf gunftigen Boben sehr schön in Gerste und Saber, auf schwerem Boben und bei später Saat ift ber Stand schlecht, die Aeder verunkrautet.

3) Burgel- und Anollengemachfe.

Rartoffeln fonnten meift erft fpat in ben Boben gebracht werben. Auf leichtem Boben ging bie Begetation rasch vorwarts, und sie ftellten sich burchaus schön; auf schwerem und naffem Boben sind viele Stode ausgeblieben und mußten nachgelegt ober bie Aeder mit anberen Früchten eingebaut werben; Stand im Allgemeinen mittelmäßig.

Gelbe Ruben (Möhren) und Erbfohlraben sind schon in diesem Jahre in solcher Ausbehnung angebaut, daß ihr Gedeisen nicht ohne bedeutenden Einfluß ift. Den erstern war das naffe Frühjahr sehr ungunftig, sie sind spat aufgegangen, das Unfraut hat überhand genommen, und da die Reihensaat noch selten angewendet wird, so konnte die Reinigung und Bearbeitung nur langsam vor sich gehen; auch haben die Schnecken viel geschadet. Doch ist die Begetationszeit noch zu kurz, um etwas Bestimmtes sagen zu können.

Erbfohlraben murben erft ausgepflanzt, auch über ihr Gedeihen läßt fich noch nichts fagen; bie gleiche Bewandniß hat es mit ben Runfel-ruben.

4) Sulfen- und Schotenfrüchte.

Erbsen, Linsen, Bohnen find fur bas hausliche Bedurfniß nicht unbebeutend. Auch fie konuten haufig erft spat in ben Boben gebracht werben, und haben burch Schneckenfraß gelitten; über ihr Gebeihen lagt fich nichts sagen.

5) Belfchforn (Mais).

In einigen Gegenden ftart gebaut, fieht auf warmem, fanbigem Bos ben febr fcon, auf naftattem Boben folecht.

6) Sanbelegemachfe.

Reps - gut, mittelmäßig bis ichlecht, burchiconitilich unter ber Mittelmäßigfeit.

Tabat. Schon bem Erziehen ber Pflanze ftellten fich viele hindernife entgegen, das Aussegen wurde ungewöhnlich verfpatet, die Aussichten find baber wenig gunftig.

Sopfen hat burd Raffe gelitten, ift noch weit gurud.

Sanf tam foat in ben Ader, ift vielfach folecht aufgegangen und wurde viel wieder umgebrochen.

Flace mittelmäßig.

. 7) Bein.

Der lange gurudgehaltene Weinftod bat fich fchnell erholt und fraftig getrieben; Bluthenanfag reichlich.

8) D6ft.

Steinobft wenig; Rernobst hat vielfach burd Raupenfraß gelitten; ber Fruchtanfat ift fehr verschieben, im Allgemeinen für Birnen beffere Aussichten, als für Nepfel. Durchschnittlich find bie Aussichten auf eine mittlere Ernte gerechtfertigt.

9) Suttergemachfe.

Biefen liefern eine feltene Menge von Gras, ebenfo ber Rice, be- fonbere ber breiblättrige, weniger gut bie Lugerne.

Das heu ift theilweise vor bem legten Regen gut eingebracht, vieles mußte gemaht liegen bleiben, vieles steht noch auf bem Salm. Rlees ben wurde großentheils vor bem Regen eingeheimst.

Dies ber Inhalt ber Berichte, mobel bie auf einzelne Lokalitaten beichränften Ericeinungen bier feinen Plas finden fonnten.

Refavituliren mir benfelben, fo ift ber Stand

für die Winterfrüchte burchgehende gut bie vorzüglich;

für bie Sommerfruchte mittelmäßig;

für Kartoffeln unter ber Mittelmäßigkeit; ware nicht mit Bahrsicheinlichkeit anzunehmen, bag auch biefes Jahr bie Kartoffelfaulniß einen Theil bes Ertrags nimmt, so könnte berfelbe noch gut werben;

Bulfenfruchte, Möhren und Roblraben, Robl, Belichforn find noch ju weit jurud, um Musfichten an ben Stand fnupfen ju fonnen;

Futtergemachfe in ungewöhnlicher Menge, aber geringer Qualitat;

Sanbelegemachfe mehr folecht ale gut;

für ben Bein ift bie Möglichfeit einer quantitativ guten Ernte vorhanden, gegen eine ausgezeichnete Qualitat fpricht bie verspätete Entwidelung;

Dbft, mittelmäßig.

Prophezeiungen fur die Ernten haben nicht mehr Berth, als die Bitterungsprophezeiungen. In ben zwei letten Jahren berechtigte ber Stand ber Früchte zu ben hoffnungen einer ausgezeichneten Ernte; regnerische Witterung zur Zeit ber Ernte hat diese hoffnungen zu nichte gemacht. Umgefehrt haben wir schon manches Jahr geglaubt, eine schlechte Ernte eingebracht zu haben, die Garben waren wenig und kurz, die Scheuern füllten sich nicht, und erst ber Ausbrusch und bas

Ergebniß in ber Duble haben und zu unferer Freute eines Andern überzeugt.

Bir wollen beshalb an den oben mitgetheilten Stand ber Felbfrüchte nicht die Aussichten auf eine reiche Ernte fnüpfen, aber ebenso kleinsmuthig ift es, schon verzweifeln zu wollen, wenn auf einige Tage Resenwetter eintritt. Berücksichtigt man, daß Beizen und Spelz noch nicht in der Blüthe sieht, so wird man sich gestehen muffen, daß der Regen noch gar keinen nachtheiligen Einfluß auf diese Hauptfrüchte baben konnte.

Benn wir bessenungeachtet in ber letten Zeit die auffallende Erscheinung hatten, daß die Brobfrüchte innerhalb 8 Tagen um 20—30 Prozent in die Sobe gegangen sind, so liegt dem nichts Anderes zum Grund, als die oben angeführte, naheliegende Ersahrung der 2 letten Jahre, die Besorgniß, es möchte auch dieses Jahr wieder so gehen. Uengstliche Gemüther sehen in ihrem Kleinmuth Theuerung und Sungersnoth vor der Thure, und diese Aengstlichkeit wird noch genährt durch Zeitungsnachrichten, welche in einem Augenblick, wo noch seine menschliche Boraussicht beurtheilen kann, ob wir eine ausgezeichnet gute oder eine schlechte Fruchternte haben werden, von bevorstehenden Nothständen und Elend sprechen.

Dhne ben Segen bes himmels ift alle unfere Arbeit umfonft, aber ohne Arbeit wird auch ber Segen von oben ausbleiben; wir durfen baber nicht ermuden, Alles aufzubieten, so weit es in unseren Kraften fieht, um Nachtheile abzuwenden und Bortheile zu erringen.

Manches Kartoffelfeld mußte umgebrochen werden, in den befferen Gegenden hat man bagegen Runfelruben und Kohlraben gepflanzt, wo biese nicht gebeihen oder nicht zu haben sind, fann bas Feld noch mit weißen Ruben eingesäet werden. Wir haben bestiellen laffen, damit die Saat noch vor Gewinnung des neuen Samens möglich wird.

Der aufmerksame Candwirth wird sich dieses Jahr am besten von den großen Bortheilen der Reihenkultur überzeugen können, besonders bei den Möhren, man wird sehen, daß die etwas beschwerlichere Saat durch erleichterte Arbeit bei dem Jaten des Unfrautes und dadurch am erzielten schöneren Stand sich reichlich bezahlt. Auch der reihenweise gesatet und gut bearbeitete Reps zeichnet sich vortheilhaft aus.

Durch fleißiges Jaten und Behaden fann bie Begetation mancher

Gemachfe moch fehr unterftutt, und bies ben Landwirtben nicht genug empfoblen werben.

Schließlich wollen wir noch auf Einiges für bas nächfte Jahr aufmerksam machen; ber heuertrag ift ungewöhnlich groß, aber bie Pflanzen sind bei nassem Wetter gewachen, bas Gras konnte wegen uns günstiger Witterung nicht rechtzeitig gemäht werden und hat lange, zarte Stengel getrieben. Die Scheuern werden sich daher stark ansfüllen, aber sie werden ebenso schnell wieder leer werden, theils, weil bas kutter weniger Nahrungskraft besigt, theils, weil es ungewöhnslich viel Naum einnimmt. Die landwirthe werden baher gut thun, ihren großen Borrath nicht zu hoch auzuschlagen und gehörig einzutheilen, damit bei ihnen nicht der gewöhnliche Kall eintritt, daß nach so reicher Kutterernte im Krühjahr Mangel folgt.

Die in biesem Jahr vielfach versuchsweise angebaute Wintererbse bat so allgemein befriedigt, daß ihr ausgedehnter Anbau in diesem Herbst vorauszusehen ist; es wird baber rathsam sein, viel bavon zu Samen fleben zu laffen.

In furzer Zeit wird die Wintergerfte eingeerntet werden, es wird flug fein, fie nicht fogleich zu verfaufen, sondern die Ernte der übrigen Winterfrüchte abzuwarten, sollte diese nicht gunftig ausfallen, so ware der ausgedehnte Andau der Wintergerfte zu empfehlen, weil sie den ersten Ertrag gewährt.

Abendunterhaltungen auf dem Fremersberger Hofe im Monate Februar 1853.

13. Rupholg.

Wenn ber Bauer im Binter mit bem Drefchen fertig ift und feine Kulturarbeiten vornehmen fann, so macht er fich an feine Schnigelund hobelbank und posselt verschiedene Gegenstande, von benen in einer geordneten Wirthschaft immer ein kleiner Borrath vorhanden sein sollte.

Das Rugholz ift febr verschieden in Bezug auf Dauer, Spaltigteit, Elaftigität, Bahigfeit, Bestigfeit, Dichtigfeit, harte, Schwinden und Werfen oder Reißen.

Auf bie rechte Auswahl kommt also sehr vieles an, beshalb merke man fich Rolgenbes:



Das beffe Sola

1) gu Axen ift Rothbuchen; in Ermanglung beffelben Sainbuchen, Ulmen, junge Gichen und Birfen;

2) ju Felgen Buchen, und wenn bies nicht vorhanden ift, Ulmen, Morn, Sainbuchen und Birfen;

3) ju Raben Illmen und junge Gichen;

4) ju Leiterbaumen und Bagendeichfeln Birfenftangen ober auch Efchen, Ulmen und junge Giden;

5) gu Solittenläufen Rothbaden mit hervorftehenden Bur-

6) ju Schubfarrenbaumen und Pflugftergen Birfen;

7) ju Speichen Giden und Efchen;

8) gu Chinbeln Giden, Afpen und Rabelholy.

In unferer Gegend haben bie meiften holzbauern ein fleines Balbftud, einen fogenannten Balbbofch, mit gemifchtem holz.

Gleichwie der geubte Refrutirungs Dffizier aus einer Maffe von Refruten diejenigen Leute heraussindet, welche sich zur Infanterie, Reiterei oder Artillerie eignen, so sollte auch der Bauer von jedem Baum seines Baldbosches wiffen, ob und wie sich derselbe zu Rugsbolz eignet, oder ob er nur als Brennholz benügt werden kann. Er wird dann seinen Waldbosch mit ganz anderen Augen ansehen als vorher, und bald finden, daß es besser ift, wenn man die vorhandenen Hölzer nach ihrem Werthe und ihrer Beschaffenheit verschieden answendet, als wenn man Alles verbrennt, und daß es gut ift, wenn man sehlende Rughölzer, wie Eschen, Ulmen u. s. w. nachpflanzt.

14. Mild.

Im verflossenen Monat Januar haben unfere Rühe im Berhältniß zu ten früheren Monaten an ber Milch sehr abgebrochen, weil ber fünfte Theil berselben gang troden sieht und mehrere andere bald in die gleiche Lage fommen werben. Unser Gutsherr hat nun verslangt, baß wir ausrechnen, wie hoch in bem genannten Monat ber verfütterte Zentner heu burch die Milch verwerthet worden ist.

Nach unferen Aufzeichnungen hat fede Ruh im Durchschutt täglich 1 Maß 21 Schoppen Milch gegeben, die Milch wird zu 6 fr. per Maß verkauft.

Bebe Rub erhalt täglich

Morgens 4½ 11hr 8 Pfd. Seu und etwas Saberftrob zu Nachtisch, Mittags 11 " 4 " "

Abends 4½ " 8 " "
ausammen 20 Pfd. Seu

und bringt dafür einen Milcherlos von 9½ fr. 100 Pfd. Heu wurs den hiernach zu 47½ fr. verwerthet. So hoch steht auch der Marktpreis für das Heu. *) Der Quantität nach hat sich die Abendmilch zu der Morgenmilch verhalten = 1:0.95.

Go fonell werben fic nicht alle Bauern über ibre Birtbicafte. verbaltniffe aufflaren fonnen, weil fie meber bas Rutter wiegen, noch bie Mild meffen. Eine Dag Mild ift fo viel wie ein Sechfer, ein Centner Beu gewöhnlich fo viel, wie ein Gulben. Die Sechfer und Bulben gablt ber Bauer forgfältig, bamit er bas Gleichgewicht zwis iden feinen Ausgaben und Ginnahmen nicht verliert. Warum unterlagt er, bie Bentner Beu ju gablen, bie er vereinnahmt und veraus. gabt? Das beißt, einbeimst und verfüttert? Er fagt, weil bies fo unnothig ift, ale wenn man bas Geld von einer Tafche in bie andere gablt, und alaubt auch, mas er fagt, bie bie Beit fommt, wo bas Rutter ausgeht, und wo ein Theil bes Biebes Sunger leiben ober um jeben Preis abgefest werden muß. Genau betrachtet, icheut fich ber Bauer nur vor ber Mube, bas Rutter ju wiegen, besonbere bei ber Einbeimfung. Bir ichlagen biefe Dube nicht boch an; wir laben einen Bagen wie ben anbern, ichreiben Die Angabl ber eingebrachten Bagen auf und wiegen bas ben vom legen Bagen ober von bemjenigen, welcher furg vor einem Gewitterregen eingebracht worden ift. Sat ber Bagen Beu 15 Centner gewogen, fo find auf 50 Bagen 750 Centuer eingebracht worben. Biebt man biervon 10 Brogent als Berluft burch bie Gabrung und burch bas Abftogen ber Beublumen ab, fo fann man ficher auf 675 Centner rechnen.

15. Dbftbaumgucht.

Auf unferm Gute find feit einer Reihe von Jahren viele hundert Obsibaume gepflanzt worden, und zwar auf beiden Seiten ber Wege, sowie auf abhangigen Felbern und Bergmatten, wo die Sonnenstrahelen zwischen ben Baumen auf ben Boben bringen tonnen, und wo

^{*)} Das find freilich nicht alle Roften, und es bleibt noch Bieles übrig, was ber Bunger bezahlen muß. Unmert. b. Reb.

also eine bichte Beschattung, wie auf ber Ebene, nicht möglich ift. Junge Obsibäume sind bekanntlich vielen Krankheiten ausgesest: Burm und Brand sordern manches Opfer und ein Hagelschlag im Jahr 1846 hat viele Stämmchen so schwer verwundet, daß sie nach und nach abgestorben sind. Den Ersas dafür erziehen wir in einer kleinen Baumschule, wo Kernstämmchen und Wildlinge ofulirt ober gepfropft werden. Die Augen oder Pfropfreiser nehmen wir von solschen Bäume, welche erfahrungsmäßig auf unserm Boden gut wachs sen, gern tragen und eine gute Sorte Obst liefern.

Unfere lette Arbeit an ber Dbftbaumichule war bie Ausbefferung ber Umgaunung, um bie Safen abzuhalten, welche febr gefährlich werben, wenn die Relber mit Schnee bededt find. Unter gefcidter Unleitung unfere Lebrmeiftere, ber ein gelernter Gartner ift, arbeiten wir immer febr gern in ber Baumidule, und fo viel ift gewiß, baß Bebermann, ber einmal Dbftferne gefaet und baraus Stammden gejogen, bann biefe wieder abgeschnitten und ofulirt ober gepfropft bat, nicht nur mabrend ber Beit bes Bachothums, fonbern felbft im Binter nach feinen Baumden fiebt und fie julent wie feine Rinder bebanbelt. Darin, fagte neulich unfer Butoberr, liegt ber Sauptvortheil ber Gemeinbebaumidulen. Benn ber Lebrer feine Schulfinder burch bie Befchäftigung in ber Gemeindebaumschule fo weit bringt, baf fie alle junge Dbftbaumden ale ibre Bfleg- und Schutbefoblene betrachten, fo merben bie icanblicen Baumbeidabigungen unterbleiben. Rnabe wird falt an einem Baumden porübergeben, welches vom Baumpfable losgeriffen, allen Sturmen preisgegeben ift, und fein Rnabe wird jurudbleiben, wenn ber Aufruf jur Rauvenvertilauna erfolgt.

16. Börfen.

In unferm Amts-Bochenblatte finde ich öftere eine fleine Tabelle mit der Ueberschrift: "Börsen-Berichte." Bas versteht man benn unter Borsen? Antwort: Bersammlungen von Kaufleuten, Schiffern und Mälfern einer großen Sandelsstadt, welche an einem bestimmten Orte zu gewissen Stunden zusammensommen, um ihre Geschäfte zu verrichten.

Unter Borfenberichten versteht man bie furgen Nachrichten über bie abgeschloffenen Geschäfte. Beber Besiger von Staatsobligationen, Lotterieloofen, Aftien u. f. w. fann baraus ersehen, ob feine Werth-

papiere im Preise fallen oder fleigen und kann fich barnach im Ankaufe ober Berkaufe richten. Die Preisschwankungen bei biesen Berthpapieren find je nach den politischen Berhältniffen, je nach Krieg oder Frieden, viel größer, als bei den Produkten des Landmannes je nach den Bitterungsverhältniffen, je nach dem Gedeiben und Mißrathen.

Wer sich mit solchen Papieren befaßt, lebt in einer beständigen Aufregung, ahnlich ber eines Spielers, und diese Aufregung paßt nicht für den Landmann, den schon der Witterungswechsel das ganze Jahr hindurch zwischen hoffen und Fürchten erhält, der aber im Bertrauen auf Gott unverdroffen arbeitet und im Schweiße seines Angessichtes Brod für sich und Andere erwirbt.

Man hat auch Kornbörsen an wichtigen handelsplägen, auf welchen ber Getreidehandel im Großen betrieben wird. Solche KornBorsenberichte mußten aber doch vortheilhaft für den Bauer sein, weil er daraus sieht, ob das Getreide im Fallen oder Steigen ist, und um welche Preise er losschlagen soll. Allerdings, und dieser Gegenstand verdient unsere besondere Ausmerksamfeit. Die Centralstelle des landw. Bereins hat früher die Getreidemarktpreise des Landes und von auswärtigen Handelsplägen in ihrem Wochenblatte verkündigt, allein für den Gebrauch des Landwirthes immer zu spat, weil das landw. Blatt nicht täglich erschien.*)

Solde verspätete Nadrichten fonnen eher schaben als nugen. Die Amtoblatter bringen bie Getreibepreise rechtzeitig, aber nur von ihrer Markistätte, und die politischen Blatter beschäftigen sich mehr mit ber Gelbborfe, als mit ber Kornborfe.

Bas ift nun bier gu thun?

Antwort: Die Bauern muffen es gerade fo machen wie die Raufleute. Diefe haben Sandelszeitungen und nebenbei Geschäftsfreunde in allen Gegenden, von denen sie belangreiche Nachrichten auf dem schnellften Bege erhalten und dafür ähnliche Nachrichten wieder geben.

^{*)} Die aus bem Lande einlausenben Marttberichte fommen unregelniäßig ober verschätet. Das Gentralblatt ericheint alle 14 Tage und kommt wielleicht 8 Tage spater in bie hande bes Produzenten; er konnte also allerdings aus tiefen Mitheilungen feinen Nuben ziehen. Das Gentralblatt kaun sich baher nur damit befasien, Mittheilungen von größeren handelsbewegungen zu geben, welche einen nachaltigen Ginfluß auf ben inländissichen handel in Auslicht fiellen lassen, und folche Nachrichten werden in der Regel früher verbeitet werden können, als die Rückwirkung auf den Colaberticht schle bar werd. D. Red.

Wer z. B. in Del oder Reps Geschäfte macht, hat Geschäftsfreunde in benjenigen Gegenden, in welchen viel Reps gebaut wird. Leidet dieses Delgewächs durch Kälte, Räffe oder Insesten, so erfährt dies der Rausmann rechtzeitig und macht augenblickliche Ankause (selbst auf Lieferung) in jenen Bezirken, wo der Reps gerathen ist oder eine gute Ernte verspricht. Umgekehrt halt er bei günstigen Rachrichten mit den Ankausen zurück.

Da aber ber Bauer sein Comptoir auf bem Felbe hat und mit ber Sand, welche einen ganzen Tag lang ben Pflug geführt hat, nicht gestäufig schreiben kann, so sollten fich bie Borftande ber landw. Bezirksvereine ibrer Bauern annehmen und

- 1) gute Sandelszeitungen halten,
- 2) mit benaübrigen landw. Begirfovereinen in ftetem Briefwechfel fteben,
- 3) bie erhaltenen belangreichen Rachrichten über große Anfaufe, Ausfall ber Ernten u. f. w. in bem betr. Amtoblatte befannt machen,
- 4) gur Beantwortung munblicher Anfragen ber Bauern ftete unterrichtet und bereit fein.

17. Der Schnee.

Der große Schnee zu Ende bieses Monats hat manche Freude und manchen Schreden verursacht. Freude dem Repsbauer, weil sonft sein Reps in einem Wintermonat zur Blüthe gesommen wäre; Freude dem Rornbauer, weil er für seine Bintersaaten immer eine schügende Decke wünscht; Freude dem Obstdaumzüchter, weil er keine Rnospen im Februar, sondern Alles zu seiner Zeit haben will; Freude dem Holzbandler u. s. w.; dagegen Schreden den Bäuerlein, welche geglaubt haben, man könne das Bieh den ganzen Winter hindurch weis den lassen; Schreden den Landwirthen, welche ihre Obstdäumden nicht eingebunden haben und jest sehen, daß viele während der Jazdszeit gesehlte Hasen an der Baumrinde nagen; Schreden den armen Leuten, welche sich nichts mehr durch Taglohn verdienen können u. s. w. Aber eine Freude habe ich noch vergessen. Freude den faulen Anechten, und faulen Landwirthen überhaupt, welche jest hinter dem Ofen liegen und neue Kräste für das Frühlahr sammen.

Und was treiben benn wir auf unserm Sofe, wo ber Schnee boch auch 1½' boch liegt? Antwort: Wir machen Morgens in aller Frühe eine Schneebahn für ben Melfer, ber seine Milch in die Stadt bringen muß, bann reinigen wir ben Speicher vom Schnee, welcher zwisichen ben Ziegeln hindurchdringt, damit Dielen und Gebalf vor Feuchstigleit und Fäulniß bewahrt werden, und geben bann auf die Arbeit im Kreien.

Der Moorboden einer versumpsten Bergmatte soll 1½' ties abgehoben und auf Komposibausen zusammengeschlagen, der seite Grund soll dann planirt, mit Abzugsgräben versehen und eingesäet werden. Bird die erste Arbeit im Frühjahr, Sommer oder Spätjahr gemacht, so ist eine kostspielige Holzbahn auf einige 100 Schritte nothwendig. Die Schneebahn haben wir umsonst, der Boden ist unter dem Schnee nicht gefroren, der Schnee wird mit der Schaufel ringsum senkrecht abgestochen, dann ballenweise auf die Scite geschafft, und nun geht es an das Abstogen der Moorerde und an das Ausladen auf einen Schlitten. Das Geschäft geht rasch, die Arbeit macht warm und das Essen schweckte wenn uns die Glode von der Arbeit, als wenn uns die Hausfrau von der Ofenbant wegruft.

Statiftik und gandel.

Der höchste Ertrag von Wässerwiesen im Großherzogthum und vielleicht in ganz Deutschland wird bei Freiburg gewonnen. 12 Morgen Wiesen, welche vor Kurzem auf 3 Jahre verpachtet wurden, trugen seither per Jahr und Morgen 104 fl. — und jest 90 fl. 54 fr. oder ungefähr 36 Thir. 9 Sgr. vom preuß. Morgen.

Baben gablte auf 1. Januar b. J. 51 landw. Bereine mit 5224 Mitgliebern, mithin auf ungefahr 270 Einwohner ein Bereinsmitglied; Preußen 361 Bereine mit 29,650 Mitgliebern, mithin auf ungesfahr 550 Einwohner ein Bereinsmitglied. Im Berhältniß ware also bie numerische Theilnahme am Berein bei uns doppelt so ftark.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 11.

Aarlsruhe, 26. Juli.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Feier des Leopoldstages auf der Ackerbauschule Hochburg.

Am 21. Juli b. 3., bem zweiten Jahrestage ber Anwesenheit Seisner Ronigl. Soheit bes Sochfifeligen Großherzogs Leospold und Gr. Ronigl. Soheit bes Prinzen Friedrich, wurde ber Schluß ber heuernte auf der Ruine hochburg unter heiteren Ges

fangproduftionen ber Boglinge gefeiert.

Bur bleibenden Erinnerung an jenen, für die Anstalt so erfreulichen Tag wurde beschlossen, den auf den 1. August fallenden Jahrestag der Eröffnung der Anstalt auf den 21. Juli zu verlegen und zugleich das heuerntefest damit zu verbinden, und es wurde festgesest, daß derselbe Tag dazu bestimmt sein solle, die ehemaligen Zöglinge der Anstalt auf der Hochburg zur gemeinschaftlichen Feier desselben zu vereinigen und sie auf diese Weise mit der Anstalt in steter Verbindung zu erbalten.

Wir theilen diese eben so sinnige als zwedmäßige Bestimmung mit bem Bunsche mit, daß dieser Tag alljährlich recht zahlreich besucht werden moge.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Das Postportofreithum betreffend.

Bufolge hoher Berfügung Großt. Ministeriums bes Innern vom 13. b. M., Nr. 9981, bringen wir hiemit zur öffentlichen Kenntniß, daß in Gemäßheit Erlasses Großt. Ministeriums des Großt. Hauses und der auswärtigen Angelegenheiten vom 12. März d. J., Nr. 1107, die Bestimmungen §. 12, Jiff. 2 und §. 45 der Berordnung vom 12. April 1851 — den Postvers

fehr im Innern bes Großherzogehums betr. *) auch auf dieffeitige Stelle, als eine Spaatoftofte, Anwendung finden.

Begen bes organischen Busammenhangs, in welche bie Centralfielle für die Landwirthschaft mit den landw. Bezirkvereinen fieht, erstrecht sich diese Portobefreiung auch auf die Bechselcorrespondenz und die gegenseitige Buftellung von Fahrposigegenständen einschließlich der Getdpatete, welche zwischen und ben Bezirksvereinen stattsindet. Für die Bersendung landwirthschaftlicher Gegenstände mittelft der Post sindet jedoch eine solche Portobefreiung nicht figtt.

Die landw. Bezirfsvereine bagegen find — ben vorstehenden Fall ausgenommen — lediglich als Privatiustitute zu betrachten, und genießen sowohl in ihrem gegenfeitigen Berfehr, als im Berfehr mit anderen Behörden und Privaten feine Portobesfreiung.

Berner wurde mittelft Erlaffes Groft. Minifteriums bes Groft. Saufes und ber auswärtigen Ungelegenheiten vom 28. v. M., Nr. 2957,

für die dienstliche Correspondenz unferer brei auswärstigen Mitglieder mit und und den Bezirksvereinen Portofreithum nach Maßgabe der Ziffer 2, §. 12, oben allegirter Berordnung vom 12. April 1851 bewilligt, insofern die Briefe mit dem Dienststegel und der Bezeichnung "St. D. S." verseben find.

Großb. Centralftelle für bie landwirthfcaft.

v. Rübt.

Soffader.

^{\$. 45. &}quot;Gine Befreiung von ber Jahrpoftiare genießen nur bie Fahrpoftienbungen reiner Staatsbien ft. Angelegen beiten und bie bienflichen Genbungen ber Boftbehorben, nach Maggabe ber im §. 12. 3iff. 2, enthaltenen Bestimmungen, welche auch auf bie Fahrpoftienbungen Anvendung finden. . . . "

Die Errichtung eines Denkmals für den verstorbenen Herrn Gartenbireftor Metger betr.

Seit bem 1. b. DR. find an Beitragen ferner eingegangen:

1)	Beim	fanbtb.	Begirteverein	Bornberg		16 ft. 12 fr.
2)	"	"	,,	Borberg		13 ff. 19 fr.
3)	"	,,	"	Ettenheim		20 ft. — fr.
4)	"	"	"	Sineheim		40 ff. — fr.
			aufamm	en		89 fl. 31 fr.
	Ę	igu vo	m 1. Juli b. 3			416 ft. 18 fr.
	6	Summe	am 25. Juli 1	853		505 ft 49 fr

Diejenigen herren Candwirthe und landw. Bereine, welche fich noch mit Beitragen zu betheiligen munichen ober bereits gezeichnete Beitrage einzuliefern haben, bitten wir, bies in Balbe zu thun, bamit bie Sammlung geschloffen werben tann.

Derfchiedenes.

Neber landwirthschaftlichen Unterricht.

Se ift noch nicht lange ber, baß bie Bauern einzufehen anfangen, man muffe anch in ber Landwirthichaft etwas ternen, um nicht zuruckzubleiben und in bem Bermögen nicht zuruckzufommen.

Die Handwerfer haben schon seit Jahrhunderten gewußt, daß der Sohn bei seinem Bater, wenn dieser auch noch so geschickt ist, nicht fo viel lernen fann, als wenn er fith bei anderen Meistern in der West umfleht; die Handwerfer muffen daher, ehe sie Meister werden konnen, erst in die Lehre gehen, und dann wandern. Sie sehen dann bei einem Meister Dieses, dei einem andern Jenes, was sie zu hause nicht lernen konnten, und werden Eines oder das Andere anwenden und Bortheil daraus ziehen konnen.

Bei ben Bauern war es lange Zeit anbere: ber Bater glaubte, ber Sohn fonne es nicht weiter bringen, wenn er es nicht fo macht wie er und wie es fein Bater gemacht hat; ber Sohn ift nicht gewandert,

bochftene bat er fich ein Baar Stunden von feiner Beimath ale Rnecht perbinat und bat gebient, um fich etwas zu perbienen, nicht, um etwas au fernen und bas Gefernte fich ju Rugen machen. Dies ift benn auch mit bie Urfache, bag es auf bem Canbe verhaltnigmäßig mehr gefdidte Sandwerfer ale gefdidte Bauern gibt, und bag ber Bauernftand vielfach gurudfommt; benn es ift nicht mehr wie fonft, wo man von außen wenig Ronfurreng gu furchten, fur feine Probufte feinen fichern Abnehmer batte. Best wenden fich bie Raufer babin, wo fie Die Brobufte am mobifeilften und am beften baben fonnen: bie entfernteften Beltgegenden liefern und jest ichnell auf Dampfichiffen und Gifenbahnen Produfte, welche wir in fruberen Beiten nur felbft produgirten. Diefelben Berfehremittel fteben und aber auch ju Gebote, um unfere Erzeugniffe in bie entfernteften Begenben ju verfenben, wenn wir fie mobifeiler und beffer bezieben, ale fie bort zu baben finb.

Es genügt jest nicht mehr, bag ber Landwirth nur fein Felb gut befiellt und feinen Biebftand gut balt, er muß auch wiffen, mas ibm am meiften eintragt, er muß einen Bau verlaffen und einen andern Bo fonft Schafereien einen boben Ertrag abgeworfen baben, bat man jest Dofenmaftung ober Mildwirthicaft, benn Mufralien, Rufland und Ungarn bringen eine fo große Menge Bolle. baf fie nicht mehr ben boben Preis von fruber bat. In Gegenden, wo ber Repebau am meiften einbrachte, baut man fest Tabaf und Buderruben u. bal., benn feit in allen Stabten Bas ftatt Del gebrannt wird, und feit aus anberen Weltibeilen anbere Arten von Del au und gebracht merben, rentirt ber Repebau nicht mehr fo gut; wo fonft ber Weinftod einen fichern Ertrag lieferte, baut man fest mit größerm Bortheil Lugerne ober pflangt Dbftbaume ober baut Bemufe u. f. w. Der landwirth, welcher aber nichts lernt, ale mas er bei feinem Bater fiebt, wird fich nicht bie Bortbeile ju Rugen machen, bie ber größere und leichtere Sandel gemabrt, biefer wird ibm viels mehr nur Rachtbeil bringen.

Wenn man aber gut und wohlfeil produziren will, so muß man nicht nur die Behandlung kennen, sondern man muß auch die Infirumente gebrauchen lernen, durch die man wohlfeiler produziren kann. Diese Instrumente werden mit jedem Jahr verbessert, und wer nie das väterliche haus verläßt, oder, wenn er hinauskommt, sich nach nichts umsieht, wird sie nicht kennen lernen und muß ihren Rugen

entbehren. Wenn man mit einem guten Pflug täglich & Morgen pflügt und mit einem schlechten & Morgen, so wird die erstere Arbeit um die Hälfte wohlseiler, als die lettere, und wenn ein Mann täglich mit der Dreschmaschine 40—50 Garben dreschen kann, so bringt er fast drei Mal so viel zu Stand, als mit dem Dreschsegel. Wer sich bei dem Entwässern der Grundstüde durch Thonröhren der dazu gefertigten Instrumente bedienen lernt, wird in einem Tag drei Mal so weit fommen, als wenn er Hauen und Schausel gebraucht.

So gibt es nicht nur viel Neues, was man tennen lernt, wenn man in der Welt herumfommt und die Augen aufmacht, sondern es ist vieles uralte Gute bald in dieser, bald in sener Gegend, wovon man in einer andern Gegend nichts weiß: hier wird Rindviehzucht, dort Schweinezucht besonders gut getrieben; hier ist die Obsibaumzucht, dort der Weindau vorzüglich; in einer Gegend ist der handelsgewächsdau am weitesten, in einer andern der Wiesendau u. s. w. Um alles Das zu sehen, braucht man feine großen Reisen über's Meer zu machen, unser kleines, gesegnetes Baterland hat so viel Ausgezeichenetes für den Landwirth aufzuweisen, daß man genug lernen kann, wenn man seine Greuzen auch nicht überschreitet.

Aber mit bem Sehen allein ift es auch nicht gethan; ichon Mancher hat fich von einem Ende zum andern durchgefochten, hat viel gefehen, und ift dennoch so unwissend wieder gefommen, wie er fortgegangen; er hat eben nur mit offenen Augen geschlafen. Ein Anderer dagegen macht teine so große Neise, aber wo er hinfommt, sieht er sich die Sachen an, fragt nach Diesem und Jenem, probirt und überzeugt sich, ob es für ihn gut und anwendbar sei, und richtet sich's zu, wie es für ihn paßt, er beobachtet.

Um aber beobachten und beurtheilen ju fonnen, muß man zuerft arbeiten fernen.

Dabei wird Mancher benken: was ist da viel zu lernen? Mein Sohn ist stets vor Tagesanbruch auf und schafft bis in die Nacht, er mag hinkommen, wo er will, so kann er nicht mehr arbeiten! — Aber arbeiten und arbeiten ist zweierlei: ber Eine arbeitet nur mit Handen und Füßen, ber Andere gebraucht noch den Ropf bazu. Wer Andere und Taglöhner zur Arbeit hat, weiß, daß der Eine mehr und besser, ber Andere schlechter und weniger stwege bringt, und boch gehen sie zugleich zur Arbeit und hören zusammen auf, und Einer ist so sieße als der Andere. Der eine Knecht hat immer frische, wohlgenährte

Pferbe, braucht feine Peitsche, und leiftet boch mehr als ein anderer, ber feine Pferbe ben ganzen Tag mit Schlägen und Huchen abplagt und berunterbringt. Woher kommt benn bas? Der Gine kann arbeiten, ber Andere nicht.

Alber auch das genügt noch nicht: um gut arbeiten zu können, muß man nicht nur Fleiß und Geschick haben und bie Arbeit akturat machen, sondern mon muß auch wissen, warnm man so und nicht andere werbeitet. Ein genter Arbeiter muß auch wissen, zu welcher Furche und bei welchem Boden man tiefer oder seichter pflügen muß; und est gesnügt nicht, um ein guter Wässerer zu sein, daß er den ganzen Sag bei Regenweiter im Wasser herumsteigt, sondern er muß wissen, wann, wo und wie viel Wasser er geben darf; ohne dies zu wissen, verdirbt er mit bem arbsten Kleiß seine Wiesen.

So geht es durch alle Arbeiten durch. Wer fich das ordentlich bebenft und aufrichtig fein will, ber wird einfehen, daß mehr zum guten Arbeiten gehört, als früh auffieheu und Sande und Jufe bewegen, und daß gute Arbeiter fehr felten zu finden find; er wird aber auch einfehen, bag er zu Sause nicht Alles lernen kann, was dazu gehort.

Ein guter Landwirth muß aber noch Etwas lernen, nämtich: richtig rechnen. Er muß berechnen können, ob sich seine Arbeit bezahlt,
ob bei ber Masung oder Mitchnugung mehr heraussommt, ob es vorstheilhafter ist, dieses oder jenes Gewächs anzubauen, ob er besser mit Pserden oder mit Ochsen oder mit Kühen arbeitet u. s. w. Das RichtRechnen-Können hat schon Manchen in's Unglück gebracht; Biete haben die Neder zu theuer bezahlt, weil sie nur die Ernte, nicht aber die Arbeit, den Dünger und die Gesahr von Missernten berechnet haben. Die Bauern, welche viel auf der Straße suhrwerten, rechnen immer großen Gewinn heraus, werden aber gewöhnlich arme Leute; sie haben nicht richtig gerechnet, oder haben sich sether etwas weiß gemacht, weil es ihnen bequemer war.

11m ein guter Landwirth gu fein und um fein Gefchaft mit Bortheil gu betreiben, muß man alfo

- 1) gut arbeiten fonnen,
- 2) richtig rechnen,
- 3) richtig beobachten.

Ber bies fann, braucht fein Gelehrter zu fein, er wird fich überall zu helfen miffen, ob er fein Geschäft im Obenwald ober in ber Pfalz, im Schwarzwald ober am Bodenfee treibt, ober ob er nach Amerita überstebelt. Er wird, wenn er auch einmal Fehler macht, es selbst leicht einsehen und benfelben vermeiden, während Andere, welche die genannten Eigenschaften nicht besitzen, nicht merken, daß sie auf dem fallschen Wege sind, bis es zu spät ist.

Es ift baber eine gang irrige, aber fehr verbreitete Anstat ber Landwirthe, bag ihre Sohne in anderen Gegenden nichts lernen konnten, weil bort Alles gang andere fei, als bei ihnen, und bag fie bas nicht anwenden fonnten.

Wer freilich unter Lernen nichts versteht als Rachmachen, ber hat recht; wer aber nur gedankenlos nachmachen will, ber darf sich nicht wundern, wenn ihm Alles mißrath, was er probiren will. Bollte man übrigens so viele landwirthschaftliche Lehranstalten haben, als es verschiedene Verhältnisse gibt, so hätten wir deren sehr viele nöttig, benn oft ist schon bei einer Stunde Entsernung eine gang andere Bewirthschaftung nöttig, und selbst in einem und demselben Orte muß der große Bauer anders als der kleine, der reiche anders als der arme seine Einrichtung treffen.

Um die Landwirthschaft zu erlernen, ist man baber an feinen Ort gebunden, und eben so wenig läßt sich alles Erlernte an einem andern Orte und unter anderen Verhältnissen wieder anwenden, deßhalb muß der Landwirth arbeiten, rechuen und beobachten lernen.

Die Großt. Regierung hat es längst erkannt, daß der landwirthsschaftliche Unterricht der rechte Weg sei, die Landwirthschaft und mit ihr den Wohlstand des Bauernstandes zu heben, daß alle Unterstützungen und alle Opfer ohne richtige und vernünstige Unwendung versgeblich sind; sie hat erkannt, daß ein Unterricht in der Landwirthschaft, wenn er segenstreich wirken soll, nicht blos in theoretischen Lehren des stehen darf, welcher gar Vielen unverständlich bleiben würde, sondern, daß er sich zur Aufgabe machen muß, die oben aufgeführten 3 hauptsensonernisse zu lehren. Diervon ausgehend, hat sie im Jahr 1846 ausgesprochen, daß mehrere Ackerbauschulen in verschiedenen Landestheilen errichtet werden sollten, und so wurde zuerst die Ackerbausschule auf der hochburg eingerichtet und im Jahre 1848 eröffnet.

Diese Anstalt wurde jedoch im ersten Jahre gerade von folden Boglingen am wenigsten besucht, für welche sie eigentlich bestimmt war; nur wenige Bauernföhne meldeten sich zur Aufnahme. Man hatte noch fein Bertrauen, wollte erst feben, was baraus wird.

Dit großer Befriedigung fonnen wir mittheilen, bag fich bie Uns

fangs bem Institut entgegenstehenden Ansichten wesentlich geandert haben; von den gegenwärtig auf der Hochburg anwesenden Zöglingen, sind 13 Bauernsöhne, und zur Aufnahme sind nicht weniger als 23 angemeldet, unter welchen 15 Söhne von Bauern. Bon den bereits Entlassenen haben mehrere als Gutsausseher einen entsprechenden Wirtungskreis und ein genügendes Auskommen gefunden, andere haben Pachtguter übernommen, und die, welche selbst Güter besiehen, sind in ihre heimath zurückgefehrt, geben ihren Mitburgern ein gutes Beispiel und sehren weiter, was sie gelernt haben.

Diefer gute Erfolg sollte Beranlaffung sein, bei bem fleigenden Bedurfniß noch weitere Aderbauschulen zu errichten und die Bohlsthaten eines landwirthschaftlichen Unterrichtes zu vervielfältigen. Die Großb. Regierung wurde hierzu bereitwillig die hand bieten, wenn sich ber Ausführung nicht so mancherlei Schwierigkeiten in den Weg ftellten, zu beren Erörterung seboch hier nicht der Plas ift.

Um dem Bedürfnisse dennoch zu entsprechen, hat man mehrere gebildete Landwirthe, deren Charafter und Lebensweise Bertrauen verbient, zur Aufnahme und zum Unterricht landwirthschaftlicher 3og- linge zu gewinnen gesucht. Drei derselben haben seit 1—3 Jahren Böglinge aufgenommen, nämlich der Gutsausseher Bollbarth auf dem Fremersberger Hof bei Baden, der Gutsausseher Baust zu Untereneudorf bei Buchen, beides Besitzungen des herrn Geh. Kriegeraths Bogelmann, dann der Gutspächter Köhler auf dem Roßhof bei Buchen, Besitzung des Frhrn. v. Rüdt.

Alle hatten Anfangs mit Mißtrauen zu fampfen, nachdem aber jest die Leute einsehen, daß ihre Sohne zwar auch pflügen, saen und breichen muffen wie zu hause, daß sie arbeiten lernen in dem Sinne, wie wir es oben ausgeführt haben, nachdem endlich 2 von Unterneusdorf entlaffene Zöglinge sogleich gute Stellen als Oberknechte gefunden haben, was sie nicht hätten werden können, wenn sie bei ihren Eltern geblieben waren, wächst das Bertrauen und die Zahl der Ansmeldungen.

Außer ben Genannten haben fich noch folgenbe Berren in verfchies benen Landesgegenden gur Aufnahme von Boglingen erboten:

- 1) Georg Amann, Pachter auf bem markgräflichen Gut Lugen bei Salem;
 - 2) Soud, Rentamimann in Offenburg;
 - 3) Baffermann, Gutspächter ju Langenwintel bei Labr;

- 4) Dahmen in Gulgbach bei Saslad;
- 5) Beber, Gutepachter ju Rothenfele;
- 6) Gebhard, Bauer in Eppingen;
- 7) Bielheuer, Bauer in Eppingen;
- 8) Spieß, freiherrl. v. Jobel'icher Rentamtmann in Meffelhaufen. (Bei biefem find in neuefter Zeit 5 junge Leute jum landw. Unterricht unteraebracht.)

Außer biefen hoffen wir, in Batbe noch einige andere tuchtige Cand-wirthe aufzufinden.

Bir muffen biergu bemerfen:

Auf ben genannten Gutern fann nirgends eine solche Einrichtung getroffen sein, wie auf einer besonders bazu bestimmten Lehranstalt, die Guter sind größer oder kleiner, die Gelegenheit zu dem theoretischen Unterricht ist hier besser, dort weniger gut. hier wird Dieses, dort Jenes besser betrieben werden. Dies hindert aber nicht, aus Allem einen guten Nugen ziehen zu können. Je nachdem ein sunger Mensch schon von haus Kenntnisse und Geschicklichkeit mitbringt, wird er besser für ben einen oder andern Ort passen. hat sich Einer an einem Ort zu eigen gemacht, was zu erlernen war, so wird es ihm dienlich sein, zu einem andern Landwirth zu gehen, oder noch auf furze Zeit die hochburg oder den landw. Garten dahier zu besuchen.

Je nachdem Gelegenheit gegeben ift, mehr ober weniger zu lernen, sind auch die Kosten größer und geringer. Soviel es die Berhältnisse gestatten, wird dafür Sorge getragen, daß mit praktischem Unterricht in der Landwirthschaft auch ein theoretischer Schulunterricht verbunden wird. Eine Bedingung, welche wir Jedem, der sich zur Aufnahme von Jöglingen erbietet, machen, ist, daß er strenge Zucht und Haus, ordnung hält, daß die Zöglinge keinen schlechten Umgang haben, vielsmehr zur Ordnung und Reinlichkeit und zu religiösem und sittlichem Lebenswandel angehalten werden.

Auf biefe Beife glauben wir, ben Mangel an befonderen landw. Lehranftalten erfegen und ben Unterricht vervielfaltigen zu fonnen.

Denjenigen, welche ihre Sohne ober Mundel aus eigenen Mitteln gur Lehre geben wollen, bleibt es freigestellt, fich hinguwenden, wohin sie es für geeignet finden, sie mogen mit den Lehrherren über die Be-bingungen übereinsommen. Für Diejenigen aber, welche Unterflügungen aus Staats- ober sonstigen öffentlichen Mitteln in Anspruch nehmen, und Diejenigen, welche uns die Leitung und Beaufsichtigung des

Unterrichts übertragen, werben besondere Bedingungen feftgefest, welche bei jedem landw. Bezirfeverein zur Einficht offen liegen oder unmittelbar von ber Centrastelle erboben werden fonnen.

Möchte es uns gelungen sein, die Landwirthe im Allgemeinen, insbefondere aber den Bauernstand zu überzeugen, wie nothwendig es ift, daß ihre Sohne die Landwirthschaft erlernen, daß sie sich nach dem Bessern umsehen, es verstehen und anwenden lernen, daß sie fortsspreiten in der Produktion des Bodens und in Benützung der hilfsmittel, damit nicht die großen Fortsspreite, die allerwärts gemacht werden, und welche mit uns in Konkurrenz treten, nachtheilig auf unsere Landwirthe zurüdwirken.

Möchten fie die ihnen bargebotenen Gelegenheiten gur Erreichung biefes 3wedes recht fleißig benügen! Biele, welche jest lernen follen, werden bann wieder lehren fonnen, und so wird die Bahl intelligenter Landwirthe mehr und mehr anwachsen.

Insbesondere wollen wir Diejenigen, welche durch ihre Anmelbung zur Aufnahme auf die hochburg an den Tag gelegt haben, daß sie die Nothwendigleit des landwirthschaftlichen Unterrichts erkennen, darauf aufmerksam machen, daß von den 23 Angemeldeten nur etwa 4—5 im kommenden herbst dahin aufgenommen werden können, und erst wieder im nächsten Jahre Pläge frei werden; daß sie daher gut daran thun würden, ihre Söhne zur Aufnahme bei einem der genannten Landwirthe anzumelden.

Kartoffelfrantheit.

In Savopen will man als wirkfamftes Mittel gegen die Traubenfrankheit ein Einschneiden in den untern Theil des Rebstocks gefunben haben. Bon der Bermuthung ausgehend, daß hierdurch das
gestörte Gleichgewicht der aus der Atmosphäre und dem Boden aufzunehmenden Safte wieder hergestellt werde, wird in den landwirthschaftlichen Berichten des Kreisvereins Weinheim wahrscheinlich gefunden, daß man auch die Kartosseln, wenigstens zum größten Theil,
noch retten kann, wenn man bei dem ersten Zeichen des Laubbrandes
bei den ersten blauen Fleden, dem Einschrumpfen der Blätter und
beim Erscheinen wassersichtiger Stellen am Stengel — ein Ausstießen
des Bodensaftes durch startes Einschneiden in die unteren Theile des
Hauptstengels veranlaßt. Wirksamer ware vielleicht, schon früher

und zwar bei den erften Nachrichten über die Kartoffelfrantheit bies Ginfchneiben vorzunehmen.

Bu wunschen ware, wenn von ben herren Landwirthen in verschiebenen Gegenden damit Bersuche und zwar auf Aedern von wenigstens 1/4 Morgen gemacht wurden. — Vorgeschlagen wird hiezu, daß man die hauptstengel vom Boden an auf 5—6 3oll höhe mit einem scharfen Messer aufschligt, und zwar, wenn die Krantheit so weit vorgeschritten, daß die Blätter schon abgefallen sind, mit 2 Einschnitten.

Mittheilungen über bas Ergebniß folder Berfuche waren fehr erwunscht. (2. B. Nr. 13.)

Mittel gegen Die Laufe bes Biebes.

Richts beffer als reines Leinol, was mit einer Burfte bem Bieb eingerieben wirb. Es bilft febr balb und schabet auf feine Beise. — Die Mittel: Duedfilber (fog. Reutersalbe), Lauge, Tabafsablochung find theils gefährlich, theils umftandlich und viel weniger wirffam.

(Mue bem "praft. Banbmirth.")

Belche Pflangen burfen nicht bei Bienenständen fteben?

In der Nahe von Bienenständen darf man teine Zwiebeln, Knoblauch oder Lauch pflanzen (benn die Bienen haffen deren Ausbunftung) und eben so wenig Rohl oder Salat (?); denn, wenn die Bienen mit ihrer schweren Tracht sich auf diese niederlassen, so sind sie so schwach und mude bei einem widrigen Winde, daß sie sich nicht wieder zum Weiterstiegen einrichten können. Wer in solcher Lage stehenden Rohl untersucht, der wird in demselben todte Bienen sinden; doch sind die Salatpflanzen den Bienen nicht völlig so gefährlich, als die Kohlpflanzen. (Frbr. BL)

hülfenfrüchte leicht verdaulich zu machen.

Es ift befannt, daß Sulfenfruchte, Erbsen, Bohnen, Linsen vielen Personen nach dem Genuffe nicht gut bekommen, obgleich jene Samen zu den nahrhafteften gehören. Ein fehr gutes Mittel, dieselben leicht verdaulich und zugleich angenehm schmedend zu machen, ift, wenn man jene Krüchte einige Tage vorber, ehe man sie kochen will, mit so

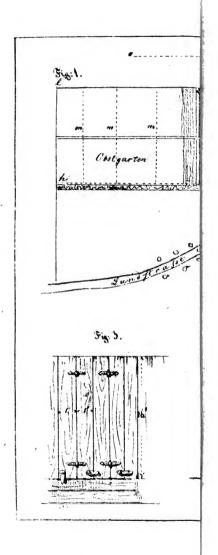
viel Waffer übergießt, daß dieselben damit bededt sind. Nach einiger Zeit erweichen sie und fangen an zu feimen; sobald der Keim ungesfähr 1—3 Linien lang hervorgetreten, was nach etwa zwei Tagen der Fall ift, tocht man die Erbsen ze. auf die gewöhnliche Weise. Die Hullen treten dabei an die Oberstäche der kochenden Masse und kömenen leicht entsernt werden. Da durch das Keimen ein Theil des Stärfemehls in Zuder übergeht, so läßt sich der angenehme Geschmack der so behandelten Hullenfrüchte, sowie ihre leichte Berdaulichkeit erstlären.

Das Schießen bes Salats zu verhindern.

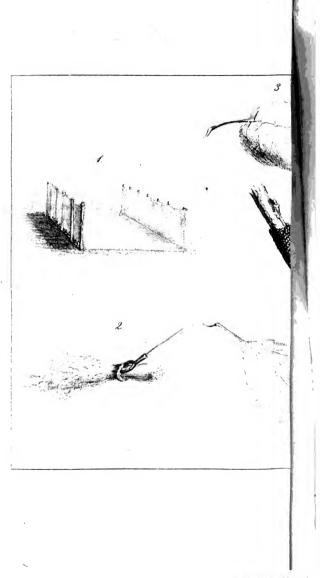
So mancher Gartner hat schon die traurige Ersahrung gemacht, wie durch ploglich und sehr zur Unzeit eingetretenes Schießen des Salates oft die Arbeit mehrerer Monate in wenig Tagen fast werthelos und ein bedeutender Ausfall in dem Erträgnisse des Küchengartens verursacht wird. Man kann aber diesem lebelstande vorbeugen, wenn man mit einem scharfen Messer den Strunt (Stengel) des Salatsopfes über der Erde bis etwa auf die Hälfte einschneidet. Bei einiger lebung kann man in einer Viertelstunde leicht einige hundert Röpfe einschneiden. Durch dieses Einschneiden wird der Jusus bes Saftes verhindert, während die Pflanze noch Kraft genug behält, um sortzuleben.

Nachtheiliger Einfluß bes Delfarben-Anstrichs auf Erhaltung bes Holzes.

herr hofgartner Fintelmann theilt in ben "Berhandlungen bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in Preußen" mit, baß bolgerne Gitter und bergleichen sich weit besser erhalten, wenn sie nur auf einer Seite und nur in ganz trodenem Zustande angestrichen werden, weil alebann eingesogene Feuchtigkeit verdunften fann und nicht, wie sonst geschehen wurde, eingeschlossen bleibt und Berwesung herbeiführt. Ungestellte Bersuche haben die Zweckmäßigkeit dieses Bersaprens bargethan.







Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 12.

Aarleruhe, 13. Auguft.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die Ausführung einer Drainage auf ber Sochburg betr.

Bom 16. d. M. an wird auf ber Aderbaufdule Sochburg mit ber Drainirung eines Schlages begonnen. Wir laden alle Diejenigen, welche bas Berfahren fennen zu lernen muniden, ein, die bafelbft be- gonnenen Arbeiten zu besichtigen.

Den Anfauf ber im gande gezogenen Cocons betr.

Wir bringen hiemit zur Kenntniß unserer Seidenzuchter, daß der Seidenbauverein in Konftang Cocons um folgende Preise anzunehmen bereit ift:

Girane Cocons

ca.	250	Stud	auf	1	babifchee	Pfund	um	ca.			1	fl.	_	fr.
"	300	"	"	"	"	"	,,					fl.	54	fr.
					"									
Dopp	elcoc	ond c	ber	ſď	abhafte	und flec	fige	bag	ege	n	wer	bei	n	iфt
ngenon	ımen.													

Bon getödteten Cocons find vorber Muffer an ben Seidenhauverein einzufenben, worauf der Preis nad Befund bestimmt wirb.

Bur bas Abhaspeln — wenn bie Cocons nicht verkquft, werden wollen — find per Pfund beiläufig 2 fl. zu bezahlen.

Die Benütung ber Drainröhrenpreffe betr.

Bie fcon burch Rr. 6 bes Centralblattes befannt, wird bie aus Darmftabt bezogene Billiams'iche Drainrohrenpreffe leibweise an verschiedene Ziegeleien im Lande gur Benugung gegeben.

Bur Anfertigung einiger Taufend Stud Drainröhren befand fich biefelbe vom 15. April bis 23. Mai bier,

vom 23. Mai bis 10. Juni bei Bieglermeifter Rrog in Malfc,

vom 10. Juni bis 1. Juli bei"Röhrenfabrifant Phil. Mauch in Bell am harmersbach,

vom 3. bis legten Juli bei Biegeleibefiger Beibed in Emmendingen, und

feitbem bei Bieglermeifter Michael Ruch in Ranbern.

Soweit bei biefen Bieglern noch Robren vorrathig find, tonnen biefelben um nachfolgende Preife bezogen werden:

Das Taufend Röhren von 1½ 3oll Weite um . 16 fl. 40 fr. 25 fl. — fr.

" " Muffen " " " " " . 6 fl. 15 fr. 3wei weitere, nach bem gleichen Spftem gefertigte Mafchinen mit

einigen Berbefferungen wurden in hiefiger Mafchinenfabrit gefertigt und werben bemnachft in andere landestheile (bie eine nach Sinsbeim, die andere nach Bobmann) abgehen.

Die früher erwähnte, einfachere Maschine von Fischer in Greifenberg bei Berlin hat nicht in allen Beziehungen entsprochen. Der durch einen bebel ausgeübte Druck ift zu ungleichförmig und wurde beshalb der hebel durch ein Zahnrad ersest und die Maschine horizontal gelegt. Mit dieser abgeänderten Maschine sollen alsbald Bersuche gemacht und solche sodann nach Wertheim in den Taubergrund gegeben werden.

Großb. Centralftelle für bie lanbwirthichaft.

Verfchiedenes.

Eine zwedmäßig eingerrichtete Dungstätte auf dem Schwarzwalde.

Auf gar mandem ber iconen Schwarzwalber hofe muß man mit Bebauern wahrnehmen, wie wenig die Dungervorrathe zusammengehalten werben, wie sehr man insbesondere den Werth der Gulle unterschäft. — "Sie geht ja nicht verloren," ift die Antwort auf diese Rlage, "sie fließt über die Hausmatte, und wo sie hinfließt, fleht üppiges, schwarzgrunes Gras, so üppig, daß es fast vergeilt." — Es ist wahr, hier wuchert hohes, dichtes Kutter, und es mag manchen Wälber, so oft er aus dem Fenster in's Thal hinabschaut, freuen,

gerabe vor feinen Augen bie schönfte Matte liegen zu feben; — aber fieist nur ein Schleier, ber ihm bie magern halme bes übrigen Mattfels bes verbedt und ihn ben hunger feiner fraftlofen Ueder vergeffen läßt.

Mehr als die Salfte des toftbarften Dungers fließt in den Ainnen weiter in den nachften Thalbach hinab und ift auf immer für den Hof verloren; wie viel konnte bavon dem Krautgarten, dem Fruchtund Rübenfeld zugute kommen und wurde sich sogleich im erften Jahre reichlich lohnen!?

Iwar kann man an den steilen Abhängen die Missikätten und Pfuhlsbehälter gewöhnlich nicht so anlegen, wie auf den Gütern der Ebene, allein es ist bei allen Eigenthümlichkeiten der hofeinrichtungen im Schwarzwald bennoch nicht schwer, sich eine zwedmäßige Dungstätte einzurichten. Als ein Beispiel theilen wir die durch Bermittlung des Kreisvereins Freiburg von dem Bezirksverein Tryberg gelieferte Besschreibung der Anlage mit, welche Mathias Fehrenbach auf seinem Hofgute Schonach gemacht hat. Ein Beispiel genügt, um unsern sinsnigen Schwarzwälder auzuregen, für andere Lage und andere Bersbältnisse oft noch einfachere Einrichtung für sich zu treffen.

Fehrenbach's Saus liegt an einem Abhange, wie gewöhnlich vorn bie Wohnung, gegen Berg die Stallungen, beren Boben gedielt ift. 3wischen ben Dielen sidert die Jauche in die Räume p., welche mit Rasen angefüllt sind, ber, verwedt, einen trefflichen Dünger liefert. Die tiefste Stelle dieser Behälter bildet eine Rinne, in welcher alle Jauche zusammensließt und wohin auch die Abstütze des Schüttsteins o. in der Rüche geführt werden. Die Rinnen r. führen in den Pfuhlbehälter zusammen. Derselbe besteht aus 2 Abtheilungen, welche massiv und überwölbt, 20' lang, 10' breit und 7' tief sind.

Die holzernen, verschließbaren Deichel n. bienen bazu, Jauche abzuleiten, wenn es gewünscht wird, und die Pfuhlpumpen 1., um ben Mift zu übergießen oder beim Andfahren bas Fuhrfaß zu füllen. Bu jenem Zwed bient ein oberes, zu biesem ein Rohr in der Mitte bes Pumpflodes.

Will man ben ganzen Dunghaufen gleichmäßig übergießen, so hängt man einen Rahnel (Ranbel) an, der beim hauseingang aufgestegt und am Ende mit einer Gabel voll Dung oder auf andere Weise verschlossen wird. Die Jauche ftrömt alsbann beim Pumpen gleichs mäßig über und man fann durch Nechtss und Linksschieden den Mistshaufen vollständig anfeuchten.

Im Sommer, wenn bas Bieb auf ber Beibe ift, ber Rafen gu troden wurde, um noch vollständig zu verwesen, fann man auch mittelft ber Pfuhlpumpen und bes Rabnels borthin Jauche bringen.

Damit nicht Regenwaffer vom Dach und von bem Berg ber in ben Jauchenbehalter bringen fann, ift jenes mit einem Rahnel verseben und hinter bem Sofe ber zieht ein Grabchen und zunächst bem haufe ein fleiner Damm.

Das Pfuhlfaß hat die nebenstehende, fehr einfache, im Durchschnitt gezeichnete Konstruftion, durch welche das Ausgießen leicht geschieht, und ohne daß man sich selbst babei beschmust und befprist.

Mögen fich unfere Schwarzwalter Landwirthe an Febrenbach's Einrichtung ein Beispiel nehmen und bafür Sorge tragen, bag ihren Felbern, Garten und Matten bie beste Nahrung nicht fortan nuglos verloren gebe.

Beichenert	larung ;	u Ta	el I.
------------	----------	------	-------

a.	Bohnfluben.	
----	-------------	--

i. Futtergange.

b. Ruche.

- k. Schafftalle. 1. Pfublpumpen.
- c. Schüttftein. d. Abtritt.
- m. Pfublgewölbe.
- e. Comeinftalle.
- n. Abführboblen.
- f. Sausgang.
- o. Biefe.
- g. Pferbeftall.
- p. Mit Rafen gefüllte Raume.
- h. Rubftalle.
- r. Abaugetanale.

Ein wohlfeiles Düngungsmittel in Holland.

Wenn man im herbst burch holland reist, sieht man überall gur Seite der Straßen die fleißigen hollander beschäftigt, aus ben Graben, welche statt hagen die Polderweiden einschließen und wie ein Reg bas ganze Land durchziehen, mit Negen, Rechen und Krüden die Wasserlinsen und den grünen Schlamm heraussischen und am Ufer auf hauschen segen. Sind diese im Winter vermodert, so streut man sie im Frühjahr vom März an ungefähr handhoch in die Furchen und Stufen, worein man Bohnen und Erbsen steden will, legt die Samen darauf und bededt sie leicht mit Erde. Diese hülsenfrüchte tragen darauf außerordentlich reichlich, und würden es auch bei uns hun, da es überall Gräben, Sümpse und Altwasser gibt und Wasserlissen darauf wuchern. — Jest beginnt die Zeit zum heraussssschlichen!

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 13.

Rarloruhe, 31. Auguft.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Hebung der Rindviehzucht im Großherzogthum Baden betreffend.

Die Rindviehzucht ift im Großherzogthum Baben von ber größten Bebentung für bie Landwirthichaft und für ben Bohlftand ber Land-wirthe.

Wir finden fie in manchen Gegenden unferes Landes mit großer Sorgfalt behandelt und durfen die bort gezüchteten Thiere ben in ben nachbarlandern gezogenen wohl an die Seite ftellen.

Aber leider findet sich diese Sorgfalt nicht fo allgemein verbreitet, wie es bei der großen Bedeutsamkeit erwartet werden sollte; sie gewährt bei weitem nicht den Nugen, der aus ihr gezogen werden könnte, und mit Bedauern musten wahrnehmen, wie, ungeachtet große Streden Landes nur der Biehzucht gewidmet sind, sehr viel und gerade werhvolleres Bieh aus Wurttemberg und der Schweiz in unsser Land eingeführt wird.

Die größten Fehler, welche gemacht werben, und welche fich balb

1) Debr Bieb zu halten, als man gut zu ernahren im Stande ift;

2) bas Austreiben gur Beibe in Gegenden, welche fich gar nicht bagu eignen;

3) bas Austreiben ber Milchfuhe gur Beide auch in Gegenden,

welche fonft gur Biehweibe geeignet find;

4) bas zu frühe Bulaffen ber Ralbin bei noch nicht geborig aus-

gebilbetem Rorper und fclechter Ernabrung;

5) besonders die ichlechte Ernahrung der Ralber im erften halben Juhre, um baburch die Milch fur ben Bedarf oder Berfauf zu gewinnen. Diese Periode ift für die gange fünftige Entwicklung bes Rorpers von ber größten Bichtigfeit;

6) folechte, niebere und finftere Ställe;

- 7) Unreinlichfeit in ben Stallungen und an ben Thieren. Das Spruchwort fagt: Gut gepunt ift halb gefuttert;
- 8) grobe Behandlung. Sie hindert bas Gebeihen, vermindert ben Nugen und fann die Thiere ju mandem Gebrauch felbft untauglich machen. Da fann man von den Schweizern viel lernen, die ihre Thiere mit besonderer Liebe behandeln;

9) gu früher und gu ftarter Gebrauch in ber Arbeit. Durch Arbeit beruntergefommene Thiere laffen fich viel fcmerer futtern und maften, ale folde, welche nur in folochtem Futter geftanden haben;

10) bie geringe Sorgfalt, welche ben Buchtfarren geschenft wird.

Wenn die vorher aufgezählten Uebelftände als solche von jedem einssichtsvollen Landwirth anerkannt werden und auf ihre Beseitigung in jeder Beise hingearbeitet werden muß, wozu augenscheinliche Bergleichungen und Berathungen vielsache Gelegenheit bieten, so liegt es in der hand eines jeden Biehzüchters, diese Fehler zu seinem Nugen zu verbessern; hauptsächlich aber ist es der zulest aufgezählte Fehler, welcher am verbreiteisten ist, welcher am tiefften auf die Viehzucht einwirft und bessen ich wicht von dem Einzelnen, sondern von den Gemeinsben abhängt.

Die Haltung ber Zuchtfarren ift burch bas Gefes vom 3. August 1837, wo sie als privatrechtliche Last bestanden hat, für ablösbar und die Gemeinden für verpflichtet erklärt worden, die Last zu übernehmen. Es fann daher nirgends mehr als eine Entschuldigung gelten, wenn ein privatrechtlich Verpflichteter nicht die nöthige Sorgfalt verwendet. Sehr häusig aber sindet es sich, daß gerade solche Verpflichtete, wenn sie durch die eigene Viehzucht sich für gute Farrenhaltung interessiren, weit besser dafür sorgen, als dies durch die Gemeinden geschieht, und in solchen günstigen Fällen wurde eine Ablösung nur nachtheilig wirken.

In den Gemeinden wird der haltung der Farren oft unbegreiflich wenig Aufmerksamkeit geschenkt, und es ift das um so unbegreiflicher, als, wenn auch von Seiten des Gemeinderaths aus Unkenntniß oder Rachlässigkeit nicht genug dafür gesorgt wird, Jeder, der eine Rubbesit, das größte Interesse dabei hat, daß er ein gutes und werthevolles Kalb erhält, und baher auf gute und gut gehaltene Zuchtsaren dringen sollte.

Benn wir, ohne ben weitern Ginfluß auf bie Rachaucht, nur ben bobern Berth ber Ralber ale Schlachtvieh, alfo bie geringfte Berthe-

erhähung, annehmen, welche durch einen bessern Zuchtfarren erreicht wird, wenn wir zu diesem Behus annehmen, daß 60 Rabe auf einen Karren kommen, daß von diesen jährlich 60 Raber fallen, und daß ein Milchkalb nur um 1 fl. im Werth steigt (der Unterschied beträgt oft 2 — 3 fl.), so ergibt sich ein höherer Reinertrag von 60 fl., welscher gewöhnlich mit geringen Opfern erkauft werden kann. Aber welche entsessliche Bernachlässigungen sinden sich oft in dieser Beziehung!

- a) Die Farrenhaltung wird an den Benigsinehmenden, ober mit anderen Worten an Den, welcher sie am schlechtesten beforgt, versteis gert; benn der Steigerer will für seine schlechte Bezahlung noch einen Profit machen:
- b) bie Jahl ber Farren wird zwar angegeben, aber wie? einen größern und einen fleinern; vielleicht auch mit ber Bemerfung, fie mußten von guter Nace fein;
- c) ber Anfauf wird bem Pachter überlaffen, und wenn fich auch ber Gemeinderath vorbehalt, schlechte Thiere ausschießen zu burfen, so fommt bas nur höchft selten vor, und zwar billiger Beise; benn für eine schlechte Bezahlung kann man nichts Gutes verlangen;
- d) damit fich die Roften nicht zu hoch belaufen, so wird oft auf 120, selbst auf 150 Rube 1 Farren gerechnet. Die Beschwerden mancher Gemeinden, daß die Rube nicht tragend werden, durfen ba nicht besfremben;
- e) bie Farren muffen wohlfeil angefauft und wohlfeil gehalten werben, der Pachter fauft fie zu 1—1½ Jahr, bei ftarkem Gebrauch und schlechter Nahrung sind sie begreiflicher Weise schon nach einem Jahre träg und geschwächt und muffen abgeschafft werden, weil sie, wie man behauptet, zu schwer werden, in einer Zeit, wo der Körper sich erst ausgebildet hat und fähig wäre, gute Nachkommenschaft zu produziren;
- f) in einigen Gegenden ift neben allen biefen Difftanben noch ber foliechte Gebrauch, die Farren zur Arbeit zu verwenden.

Bir wiffen zwar recht wohl, baß bies auch in ber Schweiz üblich ift bei guter Biehzucht; wir wiffen, baß eine leichte Arbeit fogar ber Gefundheit recht zuträglich fein fann, aber nur bann, wenn ber Korper ber Thiere fraftig ausgebildet ift, wenn bie Futterung eine gute, wenn ber Bebrauch zur Buchtung ein maßiger ift.

Es follte baber überall, wo bem Pachter bas Ginfpannen ber Far-

ren gestattet wird, eine bessere Futterung zur Bedingung und bie Bahl ber Rube auf einen Farren heruntergesett werden, so bag, wenn sonft 80 Rube auf einen Farren fommen, bann nur 60 gerechnet werben burfen.

In einzelnen Bezirfen haben die Großh. Bezirföämter in Uebereinstimmung mit landwirthichaftlichen Bezirfövereinen solche Uebelstände besonders in's Auge gefaßt und nach Einvernahme der Ortsvorstände allgemeine Bestimmungen erlassen, von deren handhabung
wir uns die besten Erfolge versprechen durfen.

Bir theilen die erlaffenen Bestimmungen bier mit, um ihnen, je nach ben örtlichen Berhaltniffen modifizirt, auch fur andere Bezirke Geltung zu verschaffen:

1) Das Fasselvieh ift, wenn bie Gemeinde zu beffen Saltung verpflichtet ift, entweder auf Kosten der Gemeinde anzuschaffen und zu unterhalten, oder es ist — jedoch ohne vorherige Berfteisgerung — bessen Anschaffung und Unterhaltung an einen tuchstigen, verständigen Landwirth in Alford zu geben.

Die Gemeinderathe haben diejenigen Bewerber auszumahlen, welche fie nach pflichthafter Erörterung für ben tüchtigften und ben zur Erfullung nachstehender Bestimmung geeignetsten Mann erfennen.

- 2) Werden die Fassel auf Kosten der Gemeinde angeschafft und unterhalten, so ist von dem Gemeinderath eine aus 3 Mitzgliedern bestehende Kommission zu ernennen, welcher die nächste Aufsicht über die Haltung der Zuchtstiere obliegt; sie hat deren Unfauf zu besorgen und darüber zu wachen, daß die Thiere sorzsfältig gesüttert und gepflezt werden, daß Stallungen und Sprungeplat in gehörigem Stand sind, und daß die Biehwärter in seder Hinsicht ihrer Pflicht nachtommen; sie stellt wegen Uns und Absschaffung der Fassel Anträge bei dem Gemeinderath und hat indesessendere auch alle Bemerkungen des Thierarztes gelegentlich zu besorgen.
- 3) Werden hingegen die Farren in Afford gegeben, fo find in bie abzuschließenden Bertrage jeweils folgende Bestimmungen aufzunehmen:
 - a. Der Farrenpachter barf einen Farren nur nach vorheriger Genehmigung bes Gemeinderathes erwerben.

Bei lebertretung biefer Bestimmung verfällt er in eine

Strafe von 10 fl. - und fieht bem Gemeinberath überbies' bas Recht zu, nach Lit. d. alebalb ben Bertrag zu funbigen.

- b. Der Pachter muß fich jeder Zeit bie Untersuchung ber Faffel burch ben Gemeinderath und ben aufgestellten Thierarzt gefallen laffen und fich beren Ausspruch wegen befferer Bartung ober Abschaffung beffelben, sowie auch allen bestalligen Anordnungen von Seiten bes Oberamts unterwerfen.
- c. Afterpacht ift nur mit Genehmigung bes Gemeinderaths aulaffig.
- d. Der Pacht ift seweils auf 6 bis 9 Jahre abzuschließen; gibt ber Pächter Aulaß zur Beschwerbe, so steht dem Gemeinderath bas Recht zu, im Cause ber Pachtzeit ben Bertrag mit Frist von 3 Monaten zu kündigen.
- e. Rein Farren barf gebraucht werden, welcher alter als 4 und junger als 1 1/2, Jahr ift.
- f. Der Pachter bat fur einen geborig gefchloffenen Sprungplag mit ber nothigen Einrichtung ju forgen.
- g. Die Buchtstere find reinlich zu halten und gut zu pflegen.
 Die Futterung muß in hinreichendem und gutem Futter besteben.
- h. Die Stallung muß reinlich und geräumig fein.
- i. Auswärtiges Bieb barf nur mit Erlaubnif bes Gemeinderathen zugelaffen werben.
- S. 5. Die Zahl der Zuchtstiere richtet sich nach ber Zahl der vorhandenen Rube und Rinder, so daß auf 60-80 berfelben 1 Kostel geuehmigt wird,
- S. 6. Das Pachtgeld foll, wo, ber Genuß eines Faffelguts nicht an ben Vächter überlaffen wird, für einen größeren Faffel nicht unter 80 fl., für einen kleineren nicht unter 45—50 fl. bestragen.
- S, 7. Durch bie landwirthichaftliche Bezirksftelle und aus Auftrag burch ben Amtothierarzt werben fammtliche Farren von Beit zu Beit besichtigt, und etwaige Bemangelung bem Gr. Oberamt zur Anzeige gebracht werben.

Die von bem Oberamt nach Einvernahme ber landwirthschaftlichen Bezirfestelle ober auf beren Anregung erlaffenen Unorden nungen find fogleich zu vollzieben.

Bu biefen Bestimmungen, wurde noch bie meitere, wegen bed Ge-

brauche ber Farren gur Arbeit für jene Gegenden aufzunehmen fein, wo bies üblich ift.

Bir empfehlen biefe Einrichtung fammtlichen landwirthichaftlichen Bezirfofiellen zur Berudfichtigung, und find überzeugt, bag bie Großb. Bezirfoamter benfelben ihre Unterftunung gerne angedeihen laffen werben.

Die Versammlung beutscher Wein- und Obstproduzenten.

Am 29. September bis incl. 1. Oftober b. 3. wird bie Berfammlung für Bein- und Obstbau bier in Karleruhe abgehalten. Babrend berfelben findet eine Ausstellung ftatt

- 1) von frifden Obftfruchten, Beintrauben, Mepfeln, Birnen, fpaten Pflaumen, Pfirficen, Ruffen ic.;
- 2) von bearbeitetem Obfte, wie es für ben größeren Berfehr beftimmt ift, getrocknetes, gepreßtes Obft, Aepfels und Birnenfprup 20.;
- 3) von neueren intereffanten Inftrumenten fur Bein- und Obfts bau.

Es ift nun zu wunfchen, daß die bedeutendern Obstforten der versichiedenen Gegenden unseres Landes und von Seite Einzelner felbsterzogene, werthvolle Sorten — hierher eingefendet werden, und zwar unter Angabe des Namens und Wohnorts der Einsender, der Bezeichnung der Sorte mit Beifügung aller ortsüblichen Namen, einer furzen Bemerfung über Güte, Dauer, Berwendung der Frucht, Fruchtsbarfeit und des erforderlichen Standorts des Baumes oder der Rebe.

Bon feber Sorte find 3 — 5 Früchte von möglichft normaler, bezeichnenber Form unter ber Abreffe: "An Gr. Centralftelle für bie Landwirthschaft zu Rarleruhe" unter Angabe bes Absenbers und mit ber Bezeichnung: "Zur Bersammlung für Obstund Beinbau" — so frühzeitig einzusenden, daß fie längstens bis 25. September dahier eintreffen.

Bon seber Sorte ift 1 Eremplar in ein Papier einzuwideln, wels des mit einer Nummer zu versehen ift. Diese Nummer wird in die erste Spalte auf anliegendem Formular eingetragen und in den folgenden Kolonnen die weiteren Bemerkungen beigesetzt.

Bir forbern unfere Landwirthe und landw. Bereine auf, barnach zu fireben, bag eine vollftanbige Sammlung ber einschlägigen Pro-

dufte einsomme, und laben jugleich Freunde bes Obit: und Beins baues ein, an ber Bersammlung Theil zu nehmen.*)

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

p. Rübt.

Soffader.

Preis: Courant der Ackerwertzeug-Fabrit auf der Ackerbauschule Hochburg.

A. Mfluge.

A. ppuge.
Somerg'ider Pflug mit gufeifernem Rorper, gefchmiebetem
angestähltem Schaar, einfacher Sterze und Stelze:
a) Leichteste Ronftruftion 0, schwer 65 Pfb., 14 fl. 30 fr.
b) für milben Boden bto. I., " 75 " 16 fl. 30 fr.
. c) für ftarfen Boben bto. II., " 85 " 18 fl. 30 fr.
d) für ichweren Boben bto. III., " 100 " 22 fl. 30 fr.
e) für ftrengften Boben bto. IV., " 120 " 24 ff. 30 fr.
f) leicht von Schmiedeisen V., " 80. " 18 fl fr.
Ein Schaar vorrathig, gut angeftablt, foftet bas Pfund 24 fr.,
fommt auf 2-3 fl.
Untergrundpflug, Rorper von Schmiebeifen, 14 fl.
Benbepflug ohne Beftell, bafur Stelze, gugeiferner Rorper,
Streichbrett und Schaar, geschmiedetes Sech:
a) Amerifaner Ronftruftion I 16 fl. 30 fr.
b) Hochburger bto. II 18 ff. 30 fr.
Bu jedem Wendepflug als Borrath ein gußeisernes
Schaar
Ein geschmiebetes Schaar bto 5 fl fr.
B. Eggen.
a. Eiferne.
Sowere Sochburger Glieberegge, Die Bahne angeftablt
22 fl. — fr.
Mittlere bitto bitto 18 fl. — fr.
Leichte ditto bitto 16 fl. — fr.

^{*)} Die Bebingungen bes Beitritte find im Programm enthalten, bas im Correfvondengblatt Dr. 7 abgebruckt ift. Anm. ber Reb.

Sollen bie Bahne eingeschraubt werben, fommt febe vorftebende
Egge 2 fl. höher.
Berbefferte lanbegge:
Schwere Sorte, Zähne angestählt, eingeschraubt . 20 fl. — fr.
Leichtere " . " " " 18 fl. — fr.
Ganz leichte " " " " 16 fl. — fr.
Gewöhnliche Landegge:
Leichte Konftruftion, die Bahne angeftablt 15 fl fr.
Bang leichte bitto, bie Babne nicht angeftablt 13 fl fr.
b. Solgerne.
Brabanter Egge mit 4 Rippen fammt Gefchirr 7 fl fr.
bitto mit 5 Rippen für schweren Boben 8 fl fr.
C. Aultiviriverfzeuge.
Gine Furchenegge mit eifernen Babnen 11 fl. 36 fr.
Ein Baufelpflug mit fefiftebenden bolgernen Rieftern 12 fl fr.
" mit beweglichen eifernen Rieftern 17 fl fr.
" Felgpflug, breifchaariger Reihenschaufter . 17 fl fr.
Pferdehade (Erftirpator) 36 ft fr.
Balgen, Doppelmalge mit burchgehender eiferner
Uchfe und Buchfen
Einfache Walze
Mulbbrett
Besenschleife mit Mulwurfmeffer 11 fl fr.
D. Maschinen.
Einreibige Repefaemaschine mit Rapfel 15 fl fr.
Zweireibige " mit Kapfeln 36 fl fr.
Einreibige Getreibesaemaschine 20 fl fr.
Engfisches Butterfaß 4 fl. 30 fr. Apfelschniger 2 fl. 12 fr. Apfelschafter 1 fl. 12 fr.
Apfelschniger 2 fl. 12 fr.
Apfelschäler 1 fl. 12 fr.
Rebftdem konnen alle Wiefengerathichaften, Drainirwertzeuge, wie
febes gewunischte Gerathe, auf Bestellung nach anderwarts laufenden
Preifen bezogen werden. Fabrifgrundfag ift: Nur anerfannt Braud-
bares, Erprobtes, in normaler Beschaffenheit und gang fo-
liber Fertigung zu liefern.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Dr. 14. Rarlsruhe, 19. Ceptember.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Den Transport von Obstsorten und Weinproben zur Ausstellung während der Pomologen = Versammlung in Karlsruhe betr.

Nachstehenden General, Erlaß Großt. Direktion der Pofts und Eisfenbahn-Anftalten bringen wir hiemit zur öffentlichen Renntniß:

Durch hohere Entschließung ist für die unterm 29. d. M. u. ff. dabier abzuhaltende Bersammlung suddeutscher Landwirthe ber tarfreie Transport von Obstortimenten und Weinproben mittelft der Poft und Eisenbahn bewilligt worden.

hievon werden fammtliche Großt Poft- und Eisenbahn-Anftalten gur Nachachtung unter bem Anftagen in Renntniß gefest, daß alle bergleichen Sendungen mit der Abreffe:

"Un die Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft

unter Angabe bes Absenbere und mit ber Bezeichnung: "Bur Bersfammlung fur Dbft- und Beinbau" verfeben fein muffen.

Ferner fügen wir hier an, daß die Direttion der Rheinischen Dampfsichifffahrt die Gefälligteit hatte, auf den Schiffen der Rolner und Duffeldorfer Gefellichaft für den Transport der Ausstellungsgegensftande die Frachtfreiheit auf das bereitwilligfte zu bewilligen.

Die Anfnahme von Zöglingen in die Gartenbauschule zu Karlsruhe.

fur ben mit bem 15. Oftober b. 3. beginnenben Lehr-Rure in ber landw. Gartenbaufchule zu Rarleruhe tonnen noch mehrere Boglinge aufgenommen werben.

Die Aufnahmebedingungen find folgende:

- 1) Die Schuler muffen wenigftene bas 14. Jahr erreicht und burfen bas 16. Jahr nicht weit überfchritten haben.
- 2) Sie muffen gute Zeugniffe aus ben Boltsichulen und von ben geiftlichen und weltlichen Borgefesten bes Orts ihres legten Aufenthalts aufzuweisen haben.
- 3) Die Anmeldungen jur Aufnahme in die Anstalt geschehen bei bem Borstande des Gartens; die Centralstelle fur die Land-wirthschaft entscheidet über die Aufnahme und gibt die Weisung zur Einberufung.

Sie wird dabei befonders berudsichtigen, in welche Berhaltniffe ber Schüler einft treten wirb.

mile der Schater einft treten wird.

4) Die Lehrzeit beginnt mit dem 1. Oftober und wird auf 2 Jahre festgesegt.

Ausnahmsweise wird ein ein jähriger Rurs für Solche gestattet, welche sich schon in einer andern Anftalt befunden ober
babin überzutreten beabsichtigen, und sich nur in dem einen ober
andern Zweig praktisch unterrichten wollen.

- 5) Beim Gintritt muffen bie Schuler mit Tauf-, 3mpf- und Beimatbicein verfeben fein.
- 6) Sie haben an Rieidungsfluden mitzubringen: 6 gute hemben, 6 Taschentucher, 2 Sandtucher, 6 Paar Strumpfe, sammtlich mit bem Namen bes Schulere bezeichnet.
- 7) Die Schüler erhalten in der Anstalt Wohnung und Roft. Diefelbe forgt für Betten, Bettweißzeug und bas Waschen der Leibwäsche ber Schüler.
- 8) Dafür haben biefelben nach Abrechnung ihrer ungefähren Arbeitoleiftungen jahrlich an bie Unftalt zu bezahlen:

im I. Jahre 85 fl., , II. , 50 fl.,

wovon jeweils ber halbjährige Betrag voraus zu berichtigen ift.

9) Die Schüler werden in Krantheitsfällen, wenn diese nur unbebeutender Natur und ohne Gefahr der Anstedung sind, in dem Hause verpflegt. — Bei schweren und anstedenden Krantheiten werden sie in das Spital verbracht, und hat hiezu jeder Schüler einen Spitalschin aus eigenen Mitteln zu löfen, sowie überhaupt die Kosten für Arzt und Medifamente von ihnen zu tragen sind.

Bunfchen bie Schuler im Ginverftandnig mit ben Eltern ober

Bormunbern in folden Rallen nach Saufe verbracht gu werben, fo bleibt ibnen bies unbenommen; fie find aber baburd nicht pon ber lofung bes Spitaliceins befreit.

Die weiteren Radrichten über biefe Lebranfiglt find aus ben gebrudten Statuten zu entnehmen, welche bei jeber landm. Begirfoffelle jur Ginfict liegen.

Den Unterricht in bem Biefenbau und in ber Behandlung ber Wiefen betr.

Bei ben vielen, in unferm Canbe ausgeführten und in ber Ausfubrung begriffenen Bafferungeanlagen tritt ber Mangel an tuchtigen Bafferfnechten febr bervor, und es werben burch ichlechte Bebands lung bie beften Anlagen nuplos. Für bie Ausbildung von Biefenbau-Auffebern ift es ferner eine große Erleichterung, wenn fie mit ber praftifden Ausübung bes Bafferne befannt find, woburch ihnen erft bie Bebeutung ber auszuführenben Unlagen recht beutlich wirb.

Bir beabfichtigen baber, jungen Leuten, welche fich biefem Rache widmen wollen, Unterricht ertheilen gu laffen.

Die Bebingungen find folgenbe:

1) Der Bogling bat fich babin zu begeben, wohin er von uns angewiesen wirb, und bort ju perbleiben, fo lange bie Beit ber Bafferung und ber Arbeiten auf ben Biefen bauert, alfo etwa in den Monaten Oftober, November, Dezember gur Berbftmafferung, bann im Mara und April gur Frubiabremafferung;

2) er bat fich mabrend biefer Beit allen porfommenben und ibm angewiesen merbenben Arbeiten zu unterziehen, und fich mit Rleiß und Gifer au bemuben, Die Arbeiten und ihren 3med

fennen gu lernen ;

3) er bat baber fich allen Beifungen bes betreffenben Biefenauffebere ju fugen, und fich willig, fleißig und gefittet ju betragens

4) für bie Dauer ber Arbeit, Die Sonntage mit eingerechnet, wird ibm ein Bobn von 30 fr. ausgesest, wofür er aber alle Roften

ju beftreiten bat;

5) Diefenigen, welche Luft haben, biefen Unterricht ju genießen, baben fich unverweilt bei ber landm. Begirfeffelle ibred Bobnortes zu melben, und Beugniffe über ibr Betragen und ibre

Sabigfeiten von ben betreffenden Burgermeifteramtern und

Schulen berfelben porgulegen;

6) bie fanbw. Bezirfostellen werben aufgeforbert, biefe Zeugniffe bieber vorzulegen, und sich zugleich zu außern, ob nach ihrer Meinung ber Bittsteller in Bezug auf Körperftarte, Fähigkeiten und gutes Betragen zur Aufnahme geeignet ift.

Großh. Centralfielle für die l'andwirthschaft.

p. Rabt.

Soffader.

Die Errichtung eines Denkmals für ben verftorbenen Herrn Gartendireftor Megger betr.

				Beiträgen eir	igega	1:	9	a	30	fr
-				ein Staufen Blumenfe		· ·				
2)	"	"	"			_				
3)	"	"	"	Offenburg	•			•		
4)	"	"	"	Renzingen				•	54	
5)	**	"	"	Mannheit						
6)	"	"	"	Nadolphz			16			
7)	"	"	"	Rastatt		_	20	<u> </u>	_	
			Bu	ammen .			102	fl.	15	fr.
Sie	au vo	m 25. 3	uli				50 5	ff.	49	fr.
Su	mme	am 17.	Septembe	r			608	fl.	4	fr.

3m Groff. landm. Garten ju Rarferuhe find mehrere Taufend einfahrige Maulbeerpflangen per 100 Stud a 1 fl. abzugeben.

Sten fo find mehrere Taufend Apfelwildlinge vorrathig, bie per Sunbert à 40 fr. abgegeben werben.

Erbbeerpflangen find in großer Angahl in bem landw. Garten gu Rarlerube gur Abgabe bereit und gwar folgende Sorten:

- 3) Pring Albert (große, englische) . . " " 1 fl. fr.
- 4) Biftoria (runde, große, sehr wohls schmeckende) , , , 1 fl. fr.

5) Sehr frube, reichtragente . . . pro 100 - fl. 40 fr.

Derfchiedenes.

Das Dbftborren.

Die Obsternte rudt heran, und es ift Zeit, jum Dorren Borbereistung zu treffen. Saben wir auch nicht über bas gange Land verbreitet eine sehr reiche Obsternte zu erwarten, so beugen sich boch in vielen Strichen und namentlich in einigen Gebirgsthälern bie Baume unter ber Last ihrer Früchte, und bei ben in manchen Gegenden geringen Getreibeernten und hohen Fleisch und Getreibepreisen bietet bas Dorrobst für ben Winter und bas nächste Frühjahr eine gar willfommene Ausbilfe.

Manchem fehlt es an gehöriger Darreinrichtung, sonft wurde er nicht zuruchleiben, sich seinen eigenen Borrath zu trodnen und noch Dörrobst zu Markt zu bringen. Wir erinnern deshalb unsere Landwirthe und landw. Bereine an die aussührlichen Belehrungen im Landw. Bochenblatt von 1847, Nr. 31, 32 und 33, worin zugleich seinfache und wohlseise Einrichtungen beschrieben sind, und verweisen zugleich auf die unten beschriebene weitere, zwedmäßige Einrichtung.

Großh. Centralftelle für die Landwirthschaft.

Ueber Dörröfen.

Die Obenwälder Zweischen sind wegen ihrer Consistenz und ihrem Zudergehalt allgemein befannt. Benn aber noch Mainzweischgen zu haben sind, werden diese von den Kausseuten bei weitem vorgezogen. Die Ursache davon ift, weil lettere keinen Rauchgeschmad haben und nicht so oft verbrannt sind. Dieser Unterschied hat seinen Grund in der Bereitungsart. Babrend in der Maingegend die Gemeinden große Dörrösen haben, in welchen die Zweischgenbesiger ihre Waare regelmäßig abdörren, benügt der Obenwälder eine Einrichtung nach

Art der Hanstörren, welche bei dem Brechen gebraucht werben, auch wohl diese Sanförröfen selbst, über welche nur ein engeres, aus Ruthen gestochtenes Gitter gelegt wird. Durch die aufgeschütteten Iwetschagen zieht die durch das Feuer erwärmte Luft, aber auch der Holzrauch. Bei stärferem Feuer verbrennt ein guter Theil der Waare. Im Ganzen wird sie aber immer mehr oder weniger bitter und rauchig.

Da in vielen Gemeinden die durren Zwetichgen einen bedeutenden Sandelsartifel ausmachen, so sollten diese auch darauf benfen, sie so gut als möglich darzustellen. Dies geschieht nur in Dörröfen. Um eine möglicht wohlseile, aber zwedmäßige Art berseiben vorschlagen zu können, machten wir Bersuche, welche gelungen sind; daher wir ben von und konftruirten Ofen naber beschreiben wollen.

Der einzulegenden Sorben wegen muffen folche Defen verbedt Gie werben am folibeften aus Badfteinen gemauert. Große richtet fich nach Bedurfnig, boch glauben wir, bag Dorren von bebeutenberem Umfange am beften mit mehreren Reuerapparaten gebeigt werben. Die Sobe fann 10-12 Ruf betragen, Die gwed's mäßigfte Breite icheint 4 Ruf zu fein. Die Tiefe richtet fich nach ber Bange ber Borben. Muf ber einen Geite wird aus Badfteinen ein Feuerfaften mit Roft gemauert und auf 1 bis 14 Auf lange gewölbt. Bon biefem Feuertaften gebt eine 1-14 Rug bide Robre von fartem Gifenblech (entweder rund ober vieredig) bis gur entgegenftebenden Mauer. Sier endigt fie in einem Schornfteinchen von ungefahr 5-6 3oll Beite, welches burch bie gange Mauer in ber Art gerabe aufgeführt wird, bag fich bem Dfen noch Barme mittheilt, aber bie baran fommenben Borben nicht verbrennen. Die Blech. röhre borf auf bem Boben nicht aufliegen. Bon möglichft allen Seiten ber enbigen unter berfelben menigftene 4 Bugrobren, welche pon außen am Boben anfangen und von aufrechtstebenben, mit einem Badftein bebedten, Badfteinen gefertigt werben fonnen. Diefe Robren find beftimmt, von außen Luft unter bie Blechröhre gu leiten, welche fich baran erbigt und ale erwarmte Luft gwifden ben borben bindurch in die Sobe fleigt und ben Bafferdunft mit fortnimmt. Die Mauern bee Dfene haben fonft feine Buge und werben barin nur Rahmidenfel angebracht, worauf bie Sorben gelegt werben.

Um tiefe einschieben gu fonnen, wird auf der bagu bequemften Seite bes Dfens eine Deffnung, wo möglich mit einer nicht gu fleinen

Falze, gelassen, in welche ein Bretterladen gestellt wird, ber möglicht luftbicht schließen muß. Der Dfen wird oben mit einem Gewölbe geschlossen, burch welches eine oder zwei Zugröhren von 4—5 3oll Durchmesser geben, welche bazu bestimmt sind, die aus dem Dfen kommende feuchtwarme Luft abzuführen. Sie muffen möglichst hoch (3 bis 4 Huß) gemacht und gegen den Negen mit einer sogenannten Schäferhütte verwahrt werden. Der Zug des Schornsteins muß ebenfalls hoch genug sein. Die zum Pugen besselben nothwendigen Deffnungen weiß ieder Maurer anzubringen.

Dies ift ber gange Apparat. Bei bem Dorren felbft verfahren mir auf folgende Beife. Ebe bie ju borrende Baare in ben Dfen fommt, wird eine farte Lauge bereitet. Wenn fie erfaltet ift, werben bie Pflaumen ic. in einen Buber geschüttet, bie Lauge barüber gegoffen und gegen 1-3 volle Stunden, je nachbem bie Saut nicht auffpringt, Reben gelaffen. Nachber werben fie berausgenommen, mit reinem Baffer übergoffen und, auf die Borben gelegt, in ben Dfen gebracht. Bei bem Dorren felbft muß jeben Tag bas Fertige ausgelefen und bas meniger Geborrte meiter gegen unten gebracht werben, mabrenb man bie leeren Borben, mit frifder Baare gefüllt, oben einsegt. Bir baben auf biefe Art probeweife Pflaumen gedorrt, welche febr porauglich gerathen find, obicon ber Dien noch nicht gang ausgetrodnet Rachber ward er mit 100 Pfb. ober 6700 Stud Mirabellen gefüllt. Diefe borrten mit bem Aufwande von 110 Pfb. Steinfob-Ien in 3-4 Tagen. Es blieben 25 Pfb. trodener Bagre übrig. Die Roffen bavon maren

6700 Mirab	eller	1, ě	4() fr	. p	er 1	100	0		•	•		4 fl. 28 fr.
110 Pfund C	Stein	nfo	ble	n									— fl. 50 fr.
Arbeitelohn													— fl. 30 fr.
				31	ıfaı	nm	en					_	5 fl. 48 fr.

Das hundert Mirabellen fann gering ju 6 fr. angeschlagen wers ben, macht eine Summe von 6 fl. 42 fr., so daß die Mirabellen; in

biefen Buftand gebracht, auf ca. 44 fr. gebracht werben.

Die Mirabellen selbst fielen sehr gut aus. Mit Zwetschgen fonnsten wir noch keine Bersuche machen, es ist aber zu erwarten, daß man von ihnen eine vorzägliche Waare erhalten werde.

Bei größeren Gemeindeöfen ift es rathfam, Unterabtheilungen fe von 5-6 Fuß Breite gu machen und biefe mit einer halbschubigen 3wischenwand von Badfteinen gu trennen, damit bei fleineren Pars

thien nicht ber ganze große Dfenraum geheizt werben muß. In febe Abtheilung kommt alebann einer ber oben beschriebenen Seizapparate. Die Abzüge berselben kann man, wenn man will, in einen einzigen Schornftein zusammenlaufen laffen.

Beinbeim, ben 26. Auguft 1853.

2. v. Babo.

Erflarung ber Beidnung bes Dorrofens.

A. Grandris.

- a. Umfaffungemauern.
- b. Feuerung auf Roft, unter bemfelben bas
- c. Die Beigtrommel von ftartem Eifenblech, fann vieredig ober rund gefertigt werben d. Der Schornftein, in welchen fie munbet.
- Derfelbe hat gegen ben Dfenraum gu ftebenbe Badfteine.
 e. 4 an bem Boben binlaufenbe Buge, welche
- unter ber Beigtrommel ausmunden bei f.

B. Bordere Unficht.



- a. Der bintere Schornftein.
- b. Die Abjugrobre aus bem Dorrofenraum.
- c. Die obere Deffnung jum gulen bee Dfens burch Ginschieben ber horben, welche, im Innern auf Rabmidentel rubenb, ju feben.
- d. Die untere Deffnung, mit einem Dedel ver
 - e. Der Dfen mit Ginfeuerung und Afdenlod.
 - f. Eingang ber untern Bugröhren.

In jete pparate einzign

en bas

nbet.

(de

nø

C. Geitenanficht im Durchfchnitt.

a. Die Dunftrobre aus bem Dorrofen.

b. Der Schornftein.

c. Die mit einem Dedel verschloffenen beiben Definungen gum Ginfüllen ber Borben.

d. Der bagwifden liegenbe Querbalten.

e. Eine von Steinen gemauerte Falze, gegen welche bie Dedel angelegt werben.

f. Die bolgernen Rahmidentel, auf welche bie borben gelegt merben.

g. Andeutung einer Borbe.

h. Der Dfen.

i. Die eifenblecherne Beigröhre.

k. Die barunter ausmundenden, mit ber außern guft in Berbindung fiebenden Luftzuge.

Bemerfung.

Bei größer nothwendigen Dorröfen (4. B. für Gemeinden) icheint es am paffenbfen, mehrere bergleichen, aber von berfelben Einrichtung, aneiann ber gu ftellen, so bag bie eine Seitenwand a. a. als 3wifchenwand fur ben angebeuteten zweiten Ofen (bei Fig. A rechts) bient. Die Bobe ift auf 10 Juf

angenommen, fann aber einige Sug niedriger fein.

Der Berichluf ber Dedel ift einfach am obern Theil ein eiferner Bapfen, unten ein in ben Stein einzuschiebender Riegel, an welchen ein Schloft gebangt wird.

Warnung.

Wir haben schon öfter Gelegenheit gehabt, in babischen Zeitungen, besonders in den Privatanzeigen der Landeszeitung, eine Roggenart angepriesen zu sehen, die sich durch Größe der Körner und hohe Ersträgnisse auszeichnen soll, von welcher aber das Pfund nicht weniger als 5 Thir. (8 st. 45 fr.), per bad. Malter 1925 fl., sostet.

Wir ließen, um der Sache auf den Grund zu kommen, von diesem Riesenroggen kommen, und zwar nicht vom Comptoir der Badischen Landeszeitung, sondern von dem Urheber der Spekulation, von Herrn F. Mosenthin von Eutrissch dei Leipzig, und mußten ebenfalls 5 Thir. per Pfd. zahlen.

Aus Folgendem werden wir jedoch erfeben, daß es hinreicht, ein Mal 5 Thir. bezahlt zu haben.

Befagter Roggen ift tein Roggen, fondern eine Beizenart, pol-

Districting Google

nischer Beizen (Trit. polonicum); es finden sich in ben landw. botanischen Garten Deutschlands etwa 6—10 Spielarten vor, deren landw.
Berth bei uns ein höchst geringer ift, da derselbe mehr den süblichen Klimaten angehört. Es hat dieser Beizen wegen seiner schönen, großen
Körner schon zu den mannigsachsten Bersuchen Anlaß gegeben, die aber
samtlich ungunftig ausgefallen sind. Bir machten vor einigen Jahren einen Bersuch auf einem viertel Worgen, und erhielten bei allerbings regnerischem Sommer nicht mehr als 4—5 Sester. In Spanien wird berselbe, sowie im übrigen Südeuropa, mit Bortheil angebaut.

Bill Jemand einen kleinen Berfuch mit biefer fostbaren Frucht anftellen, fo fteben Priefen à 3 fr. von 6 Varietaten bes polnischen Beizens zu Gebot.

Direftion bes landw. Gartens.

Anzeigen und Ankundigungen.

In bem Baifenhaus bei Beinheim werden Strohseile gemacht, welche den Bortheil haben, daß die grünen Blätter bei dem Brechen des Tabaks ohne Berlegung eingebunden und nach Sause gebracht werden können. Ein solches Seil besteht aus 3 neben einander beskesigten Strohzöpfen, welche mit einer einsachen Hafte, nachdem die Blätter eingelegt, gebunden werden. Es kostet das Stück, direkt aus dem Waisenhaus bezogen, 5 fr. In dem landw. Garten haben wir stets einen Borrath liegen, die wir bei Abnahme von über 10 Stück um denselben Preis mit Bergütung des Porto's abgeben; einzeln kostet das Stück daselbst 6 fr.

Bei herrn Pfarrer Biltens in Mittelfcheffleng find mehrere Bentner englisches Raigras, rein geputt, jum Verfauf bereit.

Direftion bes landw. Bartens.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 15.

Karlsruhe, 17. November.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Vertheilung von Preisen an ifraelitische Landwirthe betreffend.

Durch Befchluß Großt, Regierung des Unterrheinfreises vom 2. November, Rr. 22,927, sind die, in dem landw. Centralblatt Rr. 5 d. 3. für Ifracliten, welche sich ausschließlich mit der Landwirthschaft beschäftigen, ausgesesten Preise nachstehenden Bewerbern zuerkannt worden:

- 1) Dem Samuel Levi von Korf, Amts Abelsheim, welcher fich ausschließlich mit ber Bewirthschaftung seiner 12 Morgen Guter beschäftigt, ber erfte Preis mit 45 fl.;
- 2) ben Brübern Sirfc Sirfc und Levi Sirfc von Leutershaufen, Amts Weinheim, welche vorzugsweise Landwirthschaft treiben, als zweiter Preis Jedem 22 fl. 30 fr.

Errichtung einer Farrenstation in Hugstetten im Ober-

Unter Bezugnahme auf die dieffeitige Befanntmachung vom 22. Dez. 1852, Correspondenzblatt Rr. 20, bringen wir zur öffentlichen Kenntniß, daß nunmehr die neuerrichtete Farrenstation zu Sugstetten bei Freiburg mit 15 Farren besett ist, welche unter den dort bekannt gemachten Bedingnissen abgegeben werden können, und haben sich Diejenigen, welche Farren zu erhalten wünschen (III. 2. der Befanntmachung vom 22. Dez. 1852), an den Freiherrlich v. Andlaw'schen Berwalter Hügele zu Sugstetten zu wenden.

Bugleich bringen wir gur Kenntniß, daß die Stationen Afpichhof und Bodmann burch neue Anfaufe wieder vollftandig befest find.

Den Bezug von Obftbaumen betr. I Rei Grafit Safaartenbireftian babier fannen Obibaume um

1. Det Gropp. Hofgatieneitettion capter tonnen Doftbaume um
folgende Preise bezogen werben:
1) Aepfels und Birnbaume'
a. nach Auswahl ber Raufer per 100 gu 30 fl fr.
per Stud ju fl. 20 fr.
b. ohne Auswahl per 100 ju 25 fl. — fr.
per Stud zu
2) Rufbaume per 100 ju 20 fl fr.
3) Aprifosen, Reineclauben, Mirabellen ic. per.
Stüd zu
II. Bei frn. Gartner Mohr auf ber Infel Reichenau
per 100 Mepfel ober Birnbaume nach Muswahl um 20 fl fr.
ohne Bahl ju 16 fl. 40 fr.
III. Beim landw. Rreisverein Beinheim fur ben
Bezirf deffelben der Stamm ju
Die Errichtung eines Denkmals für den verstorbenen Herrn Gartendirektor Megger betr.
Un Beiträgen sind ferner eingegangen:

4 fl. 56 fr. 2) vom Rreisverein Beinbeim, 2te Ablieferung 49 fl. 53 fr. aufammen 54 fl. 49 fr. 608 fl. 4 fr. Siezu vom 17. September 662 fl. 53 fr. Stand am 17. November 1853

Brogb. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Derfchiedenes.

Biehversicherungs-Befellschaften betr.

Größere Biehversicherunge-Befellichaften icheinen in unferm lande wenig Anflang gu finden, und wir beabsichtigen nicht, Das, mas fich für und gegen folche Wefellicaften fagen laßt, bier aufzuführen. Bas bie Meisten wohl abhält, in solden Gesellschaften ihr Bieh versichern zu laffen, ift, daß sie die Solidität derfelben nicht prüfen fonnen, und daß sie bei den meistens sehr weitläufigen Bestimmungen der Statuten sich nicht hinlänglich gesichert glauben, im Fall eines Ungluds entsichäbigt zu werden.

Ortsvereine zur Bersicherung gegen Unglud bei Thieren finden mehr Eingang, und in vielen, wohl den meiften Gemeinden bestehen seit langer Zeit solche Bereine ohne Statuten nur durch herfommen in der Art, daß, wenn Einer durch Unglud ein Stud verliert, deffen Fleisch genießbar ift, die Einwohner des Orts das Fleisch kaufen und dadurch den Schaden mindern.

Allein auf Unglucksfälle burch Krantheiten erftredt fich biefe Sitte nicht, und gerade für folde galle follte jeder Biebbefiger gesichert fein, und zur gegenseitigen Sicherheit sollte Einer für ben Andern eintreten. Solche Einrichtungen muffen aber so einfach als möglich fein und feine große Rechnung und Verwaltung nöthig machen.

Wir theilen in biefer Beziehung bie Sauptpunkte einer Berficherungsgefellichaft mit, welche in einer Gemeinde ber benachbarten Schweiz ichon 4 Jahre zur allgemeinen Zufriedenheit besteht.

1) Jebes Stud Rindvieh, welches in Folge einer Krantheit ober Berlegung ohne Berschuldung des Eigenthumers getödtet werden muß oder fällt, wird von der Gesellschaft ersett, und zwar in ber Weise, daß das Schlächtergewicht des gefallenen oder getödteten Stüsches bestimmt und sedem Biehbesiger nach Berhältniß seines Biehflandes sein Beitrag zugewiesen wird; 3. B., wenn das getödtete Stud 500 Pfd. Schlächtergewicht hat, und in der Gemeinde sind 500 Stud Bieh, so kommt auf jedes 1 Pfd. Fleisch oder der bestimmte Werth bafür.

Ift das Fleifch geniegbar, fo wird es nach diefem Berhaltnig verstheilt und bezahlt.

Das Pfund Fleisch wird 3 fr. unter ber jeweiligen Fleischtare berechnet, und bem Eigenthumer verbleiben überdies haut, Fett und Eingeweibe.

- 2) Ein aus 3 Mitgliedern bestehender Borftand leitet die Geschäfte ber Gefelicaft und erbalt bafur bestimmte Gebubren.
- 3) Bur Beftreitung ber Unfosten wird von jedem Biebbefiger per Stud Rindvieh jahrlich 4 fr. bezahlt.

Die übrigen Bestimmungen ber Statuten beziehen fich auf bie

Pflichten ber Mitglieder und bes Borftandes, auf bas Berfahren bei vortommenden Fallen u. f. w.

Die Bestimmungen bieser Gefellichaft icheinen und burch ihre Ginfachbeit besonders geeignet und empfehlenswerth zur Nachahmung für einzelne Gemeinden, und es können die Statuten, wenn es gewünscht wird, von Gr. Centralstelle für die Landwirthschaft bezogen werben.

Nachahmungswerthes Beispiel ber Privat-Baldbesitzer in Sonderrieth, Amts Wertheim.

Es ift befannt, bag auf manchen Theilen bes Schwarzwalbes, fowie im babifden und beffifden Dbenwalde bie ichlechte Bebandlung ber Privatwaldungen, ihre maßlofe Berbeerung und Abbolgung, eine Saupturface bes Rudgange ber bortigen landw. Berhaltniffe mar, bag Rlima und Boben baburch verschlimmert wurden. Es liegt ba= ber nicht weniger im Intereffe ber landwirthichaft, als in bem bes Balbbaues und ber baublichen Defonomie, wenn die Privatwalbungen, jene lebenbigen Spartaffen fur bie Familien, wieder einer geregelten Bewirthschaftung unterzogen werden. - Der Gingelne verntag mit einigen wenigen Morgen freilich nicht viel gur Befferung ber allgemeinen Berhaltniffe beigutragen; allein eine eintrachtige Bereinbarung aller in einem Korft betheiligten Balbbefiger vermag es, und bag man fich leicht einigen fann, bat bas lobensmertbe Beisviel ber Privat-Balbbefiger in Conberrieth, Amte Bertheim, bewiefen. biefer Bemarfung befigen 51 Eigenthumer 8653 Morg. Balbungen. Unterftugt burch bas Brogh. Stadt= und Landamt Bertheim und bie bortige Begirteforftei einigten fich biefelben, freiwillig ihre Balbungen einer geregelten Beforfterung zu unterwerfen, um einen nachbaltigen Ertrag zu erzielen, ibre Walbungen zu erhalten und zu verbeffern. Sie erflarten in öffentlicher Urfunde, baß fortan bie Staate-Rorfibeborbe bie Aufficht führen, bie Waldbestande aufnehmen und bie Wirthfchafteregel bestimmen moge. - Jebes Jahr wird eine Solzbebarfelifte aufgestellt, von ber Bezirtoforftei geprüft und bie Solzbiebe be-Befigt ein Privat-Balbbefiger in bem gum Sieb bestimmten Schlage nicht fo viel, um baraus fein Bedurfniß an Bau-, Brenn= und Rupholg in einem einzelnen Jahr zu beden, fo barf er nach eingebolter Buftimmung bes Gemeinberathe ober ber Bezirtöforftei in einem andern Schlag auf feinem Eigenthum bas nötbige Solg fallen.

Die Balbbefiger find innerhalb bes Wirthschaftsplanes in Ausübung ihres Eigenthumsrechts völlig unbehindert, und überhaupt weniger beschränkt durch eine solche Bereinbarung, als es im ersten Augenblide scheinen mag; sie haben sich nur ben Forderungen ihres eigenen Bortheils unterworfen.

Möge bieses Beispiel recht vielfache Nachahmung in anderen Gemeinben und Amtobegirfen finden!

Sehr wohtfeiles Mittel zur Bermehrung ber Rartoffeln.

Unter Bezug auf meinen Auffat in Nr. 9 bes landw. Centralblattes von 1853, Seite 86 und 87, erlaube ich mir, bas Refultat eines kleinen Bersuche, Kartoffeln mittelft Stecklingen zu erziehen, hier mitzutheilen.

Auf einer Flace von 0,96 Muthen, also in runder Zahl auf 1 Muthe gut bearbeiteten, aber nicht gedüngten Gartengelandes, auf dem vorher Salat gepflanzt war, seste oder steckte ich nach der in obigem Auffage beschriebenen Weise 100, von Mutterstöden im Felde abgelöste Stecklinge, theils mit, theils ohne Warzelchen an Johanni (24. Juni) d. J., von welchen 96 Stüd schnell und frisch beranwuchsen, und also nur 4 Stüd nicht fortkamen. Diese 96 Stecklinge gaben 2-3 Schub hohe, frästige und gesunde Kartosselstöde, welche recht schön verblühten, Samenknollen ansesten und die Ende vorigen Monats schön grün und frisch blieben, während auf dem Felde alles Kartosselstraut schon längst schwarz geworden und verdorrt war. Ansangs dieses Monats ließ ich nun die Kartosseln in meiner Gegenwart ausmachen, und erhielt im Ganzen noch einige Stüd zu 4 Näßslein ganz gesunder Kartosseln von der Größe einer welschen Ruß bis zur stärften Mannsfaust.

Es berechnet sich hiernach auf ben Morgen ober 400 Ruthen ein Ertrag von über 4 × 400 = 1600 Mäßlein = 160 Sester = 16 Maleter, in gegenwärtiger Zeit noch ein schöner Ertrag, wie ihn vielleicht mancher Landwirth in hiesiger Gegend mit sehr theuren Saatsartofsfeln nicht erzielt bat.

Es burfte sich also nicht nur ber Mube lohnen, im Allgemeinen in ben verschiedenen Landestheilen ähnliche kleine Bersuche zu machen, sondern bei ben gegenwärtig fehr hoch stehenden Kartoffelpreisen (36 fr. per bad. Sester hier zu lande zur Zeit der Kartoffelernte) gerathen sein, dieses höchst wohlseile, ich möchte sagen unentgeltliche Mittel der Kartoffelvermehrung im Großen zu versuchen und einzussühren.

36 werbe im funftigen Jahr ebenfalls und einen größern Berfuch in einem gedüngten Boben machen, und nicht ermangeln, bas Refultat feiner Zeit auf biefem Wege befannt zu machen.

Meereburg, ben 18. Oftober 1853.

M. Balter, Domanenvermalter.

Rürbisertrag.

Aus Meersburg wird uns mitgetheilt, daß Schiffwirth Rugel von bort von 4 Morgen Landes 4 vierspännige Wagen voll Futterfürbiffe erhielt. Dieser außerordentlich hohe Ertrag verdient die Beachtung der Landwirthe. Es wäre zu wünschen, daß dem Andau der Rürbiffe mehr Ausmerksamfeit geschenkt wurde, als in der Regel der Kall ift. Wenn wir ihren Andau auf dem Felde als Hauptgewächs nicht geradzu empsehlen wollen, so hat wohl jeder Landwirth in seinem Garten, Weinberg oder Hof einen geeigneten Plag, wo er, selbst in rauberen Gegenden, Kürbiffe an Jäunen, Spalieren, Pfählen 2c. ziehen kann, ohne dadurch andere Gewächse zu benachtheiligen; ganz besonders aber eignen sie sich zu einer sehr vortheilhaften Benügung angelegter Komposthaufen, auf welchen sie ausgezeichnet gerathen.

Guano und Anochenmehl.

Rach bem Sobenheimer Wochenblatt ift achter peruanischer Guano, wovon etwa 3 Ctr. per Morg. erforderlich sind, zu 7 fl. per Ctr., und Knochenmehl, mit Schwefelfaure aufgeschlossen, zu 2 fl. 30 fr. per Centner bei Gebrüder Rümelin in heilbronn zu beziehen.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 16.

Aarloruhe, 5. Dezember.

1853.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Abgabe von Obstbäumen betr.

Es laufen häufig Anfragen nach jungen Obsthäumen hier ein; ba es aber auf bas Gebeihen ber verpflanzten Baume von Einfluß ift, baß die flimatischen Berhältnisse, unter welchen sie erzogen werden, möglichst benen bes funftigen Standortes entsprechen, so ist es wünschenswerth, in verschiedenen Gegenden des Landes Bezugsquellen zu erfahren und fordern wir biejenigen Baumzuchter, welche junge Baume abzugeben haben, zugleich in ihrem eigenen Interesse auf, und die Jahl und den Preis ihrer Baume anzugeben.

Die Ueberhandnahme bes Mäusefraßes betr.

Ale wir im legten Fruhjahre aufforberten, Mittel gegen bie überbandnehmenden Maufe anguwenden, und von ben Groffb. Begirfeamtern entfprechende Beifungen an bie Burgermeifteramter ergingen, famen von allen Seiten Radrichten ein, daß es nur febr wenig Maufe gebe und fein Schaben gu fürchten fei. Die Erfahrung bat und und bie Buterbefiger eines Undern belehrt, aber erft, ale es gu fpat, als nicht mehr zu helfen war, nämlich gur Beit ber Ernte; ba merften bie Leute, ale fie ibre Fruchte ernten wollten, bag ibnen bie Daufe icon guvorgefommen waren. Go lange noch Früchte auf bem Felbe fteben, ift nicht gut, gegen bie Daufe zu Relbe zu zieben, fie gieben fich immer babin, wo fie Rabrung finden, und wo man nichts unternehmen fann, obne großen Schaben für bie Bemachfe. Deffenungeachtet waren manche Gemeinden genothigt, um nicht Alles auf's Spiel zu fegen, icon von Juli an wirffame Mittel ju ergreifen. So find und Bes meinden befannt, in welchen icon 30,000-50,000 Maufe gefangen und abgeliefert wurden, und woburch ber Gemeinbefaffe jest nicht unbebeutenbe Roften erwachfen.

hatte man im Fruhjahre, anftatt bas Borhandenfein ber Maufe nur aus Bequemlichfeit zu laugnen, die geeigneten Mittel ergriffen, fo tonnten biefe Ausgaben jest großentheils erfpart werden und ber erlittene Schaden ware jedenfalls nur unbedeutend gewefen.

Wir fordern auch jest wieder, so lange die Zeit dazu gunstig ift, alle Gemeinden auf, nicht leichtsinnig der Natur allein die Vertilgung der Mäuse zu überlassen, sondern sich genau zu verlässigen, ob auf ihren Feldern Mäuseschaden zu fürchten sei, und besahenden Falls schnelle und allgemeine Mittel anzuordnen, ehe es zu spät ist. Schon zeigen sich in einzelnen Gemarkungen ganze Gewanne, in welchen die Wintersaat ruinirt ist; haben die Mäuse hier ausgeräumt, so sepen sie ihr Zerstörungswerf in anderen Gewannen fort, sie greisen die Kartosseln und Rüben in den Mieten und Gruben an, die Kleefelder und Wiesen leiden Schaden und die Ernten des nächsten Jahres sind gesfährdet.

Noch zeigen sich die Mäuse meist auf tleinere Diftritte zusammengebrangt und sind um so leichter zu vertilgen; noch ist der Boden nicht mit Schnee bedeckt, der sie vor der Berfolgung schügt. Deshalb möge keine Zeit versaumt, keine Mühe gescheut werden, den sicheren Nachtheilen vorzubeugen, die den Landwirthen aus ihrer Nachlässischeit erwachsen wurden.

Es genügt aber nicht, bag Einzelne fich abmuhen, bie Mäufe gu fangen und zu tobten, bas ware vergebliche Arbeit; ganze Gemeinden muffen gleichzeitig die Mittel ergreifen.

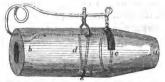
Bu ben in bem Centralblatt angeführten Bertilgungemitteln fügen wir noch hingu:

- 1) Wenn jest die Wiesen gewäffert werden, so flieben die Maufe nach trodenen Lagen. Es ift baber zwedmäßig, wenn bas Waffer aufgestellt wird und sie sich auf ber Oberfläche zeigen, sie todtzuschlagen. Zugleich werden viele Ausgänge zugetreten, und so ertrinken sie in ihren löchern;
- 2) bas Fangen in Fallen hat sich sehr bewährt, sie sind sehr einfach, bas Stück fostet nur 3 fr., und es wurde uns versichert, baß ein Gutsbesiger mit 12 Fallen in einem Tage gegen 400 Mäuse gefangen habe; man bente sich nun, was damit ausgerichtet werden kann, wenn in einer Gemeinde für 10 fl. solcher Fallen angeschafft und verwendet werden. Gegen eine kleine

Belohnung wird die Schuljugend überall das Fangen gern übernehmen.

Bir geben bier eine Beichs nung biefer Fallen und bemers fen bagu:

Um Tage, ehe bie Falle ge= legt wird, werben bie Maufe= locher zugetreten und in bie,



welche am folgenden Morgen wieder geöffnet find, fledt man bie Falle mit bem bunnen Ende.

Bei a. ift die weitere Deffnung, welche gegen bas Mausloch gefehrt eingestedt wird. Die Deffnung bei b. ift enger. Wenn die einkriechende Maus an den Draht d. stößt, ruticht berfelbe aus dem Drahtstift e. und die Drahtschlinge o. geht in die Hohe. Statt des Drahtes d. kann auch ein Faden genommen werden, den die Maufe abnagen.

Guano-Bestellung betreffend.

herr Kaufmann Merd in Darmftabt hatte im verfloffenen Jahre bie Gefälligfeit, ben Bezug von Guano bei herrn Gibbs und Sohne zu london fur bas Großherzogihum heffen zu vermitteln, und zwar in Qualität und Preis der Waare zur vollfommenen Zufriedenheit ber Besteller.

Das Bureau bes landw. Vereins im Großherzogthum heffen hat und nun das gefällige Anerbieten gemacht, auch Bestellungen aus Baden beforgen zu laffen, was wir mit dem Anfügen bekannt machen, daß diefelben alsbald unter genauer Angabe des Quantums bei uns einzureichen sind. Der Preis wird sich frei bis Mainz, Darmstadt oder Frankfurt per Centner auf 7 fl. 12 fr. bis 7 fl. 24 fr. stellen, je nach der Größe der Bestellung.

Großb. Centralftelle für bie landwirthicaft.

Verschiedenes.

Möhren oder Rorotten als Bienenfutter. Ein Bienenfreund beobachtete, daß die Bienen den Abgang der ge-

schabten Möhren begierig aufsuchten; er ließ baber Möhren auf einem Reibeisen reiben und seste sie vor seinen Bienenstand, woran sich bie Bienen sehr weideten. Auch ließ er Möhren in Wasser zu einem Brei tochen und seste sie sodann ben Bienen vor, welche emfig die Süßigkeit daraus fogen.

(Lanbw. Ral.)

Neue Fütterungsmethode des Federviches und der Schweine.

Um bas Fleisch ber Enten und Ganse schmadhafter zu machen, mischte R. Gill eine Zeit lang vor ber Abschlachtung zu Pulver gestoßene Roblen ihrer Nahrung bei. Dr. Dingler hat bieselben Bersuche mit Schweinen, welche mit verschiebenen Thierabfallen gefüttert werden, angestellt und vortreffliche Nesultate erhalten. Das Fett dieser Thiere verliert ben ranzigen und thranartigen Geschmack, der ihnen mehr ober weniger eigen ift.

Anzeigen und Ankundigungen.

Bon Thierargt Bruber ift unter bem Titel

"Belehrung über anzuwendende erprobte Mittel, um bei Pferden, Kühen und Schweinen die sicherste Befruchtung zu erzielen, so daß dieselben auf den ersten Sprung tragend bleiben, daß großtragende Thiere nicht verwerfen oder zu früh gebären, von dem Milchversaß oder Milchseber frei bleiben, Saugfohlen und Milchälber von der Milchverstopfung und Milchähme gebeilt und bewahrt werden,"

eine kleine Anleitung erschienen, welche von ihm in Parthien von minbestens 12 Eremplaren per Stud zu 6 fr. bezogen werden fann. Auf je 6 Eremplare wird das 7te freigegeben. Die Mittel find unverfanglich und nach vorgelegten Zeugniffen in mehreren Fällen von Erfolg begleitet gewesen.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 17.

Aarlsruhe, 30. Dezember.

1853.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die Aufstellung bes Budgets pro 1854 betr.

Sammtliche Kreis- und Bezirksvereine veranlaffen wir, für Aufstellungen ihrer Boranschläge für das kommende Jahr Borsorge zu treffen und und dieselben längstens bis 15. Februar des f. J. vorzuslegen, indem wir insbesondere auf I. §. 5. Absah 2 der Bollzugsversordnung vom 11. Januar d. J. ausmerksam machen.

Die Boranschläge sind, soweit immer möglich, nach bem Rubrifensichema, wie wir es in ber ergangenen Rechnungeinstruktion vorgesichlagen haben, abzutheilen.

Den Bezug bes Landw. Central: und Correspondeng: blattes betr.

Damit bie herren Abonnenten rechtzeitig in ben Besit ber im Jahre 1854 erscheinenden Centrals und Correspondenzblätter gelangen, wollen die Bestellungen im Inlande bei ben landw. Bezirtsverseinen, ben Großb. Posterpeditionen, ber G. Braun'schen hofbuchhandlung, oder bireft bei uns, im Auslande bei ben betreffenden Postsäntern foon jest gemacht werden.

Der Preis bes Centralblattes ift jährlich

telo eto etilitarotanto ili Jugiting			
1) für Bereinsmitglieber und Schulen .			. 15 fr.
2) für alle übrigen Abonnenten			. 30 fr.
(Die Bereine und Schulvisitaturen	erh	alten	1 Frei-
eremplar, bas feiner Beftellung bebarf.)			
eid hed Correspondenshlatted jährlich			30 fr

Die Errichtung eines Denkmals für den verstorbenen Herrn Gartendireftor Megger betr.

2011	3 zum	@dinili	e Des	Jayres	lino	an	છલ	ira	gen	ferne	r	ein	ge=
gange	n:												
1)	Beim	landw.	Bezirf	overein.	Epp	ingen				31	fl.	26	fr.
2)	"	- "		,,	Rorf					19	fl.	42	fr.
3)	,,	"		,,	Eber	Баф	•			8	fI.	45	fr.
4)	"	"		,	Wall	dehut				10	fl.	_	fr.
5)	"	"		,,	Säđ	ingen				10	fl.	_	fr.
			3u	ammen						79	fl.	50	fr.
Hic	gu voi	n 17. N	ovemb	er						662	fI.	53	fr.
In	Ganz	en also	am Ja	hreoschl	uffe					742	fl.	46	fr.

Den Bezug von Obstbäumen betr.

In ber herrschaftlichen Baumschule zu Zwingenberg find ca. 1000 Stud versegbare Aepfels und Birnbaume, guter Qualität, vorräthig und werben:

1) in Po	irthien von 25 S	tüd	und	ba	rüb	er:				
bas	Upfelstämmchen	zu		٠.				٠.		12 fr.
"	Birnftammden	zu	0.							15 fr.
2) unter	25 Stüd:									
bas	Apfelstämmchen	zu								16 fr.
"	Birnftammden	zu							٠,	20 fr.
haesehen									٠	

abgegeben

Beftellungen find entweder bireft bei bem marfgraflichen Gartner Grogmann in Zwingenberg ober burch unfere Bermittlung zu machen.

Ferner sind 600 Stämmchen (Aepfel und Birnen) per Stück zu 18 fr., und in größeren Duantitäten billiger zu beziehen bei Bürgermeister Roser, Christian Roser und Steuererheber Strübin in Winbenreuthe bei Emmendingen. (Standort: schwerer, naffer Thonboden.)

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Derfdiedence.

Ueber Zusammenlegung gerftückelten Grundeigenthums.
(Mit einer Karte.)

Daß die Zerstückelung des Grundeigenthums und mehr noch die uns regelmäßige lage der Güterstücke für den landwirthschaftlichen Betrieb von dem größten Nachtheil ift, wird wohl Jeder zugestehen, und dennoch fiellen sich die größten Schwierigkeiten entgegen, wenn es Jemand unters nehmen will, den Güterbesigern zu der großen Wohlthat eines bequem zu bebauenden, geordneten Güterbesiges zu verhelfen.

Ber bat es nicht icon empfunden, wie unangenebm es ift, wenn ibm fein Rachbar mit bem Aleewagen über ben Camenader gefahren ift; wie Mandem ift es ärgerlich, wenn er feinen ader nur beghalb nicht mit Repe u. bgl. anbauen fann, weil er gur Beit ber Beftellung nicht über bie nebenliegenden gelber fabren barf. Bir wollen noch weiter baran erinnern, wie laftig es ift, wenn ber Gine langft feinen Ader fleißig bestellt und eingefaet bat, und wenn ber Gamen icon aufgegangen, fommt ber nachbar mit Pflug und Egge und fabrt bei Schmut und Regen über feinen Ader, ober lagt ibm bie Anwanden burd fein Bieb vertreten, ober fabrt bei naffem Better mit bem Dungwagen über Meder und Biefen. Das find Unannehmlichfeiten, bie überall vorfommen und ben Ertrag benachtheiligen. aber gar Giner feine Meder in einer andern Fruchtfolge ale bie gewöhnliche einbauen, fo ift er gebindert burch Die nebenliegenten Meder, und er muß vielleicht einen weit bobern Ertrag entbebren, weil er nicht bauen fann, wie es am vortheilhafteften mare. Bei ben Bicfen mochte wohl mancher fleißige Bauer bie feinigen burch gut angelegte Graben entsumpfen, aber es liegen noch ein ober mehrere Biefenbefiber amifden ibm und bem Abgugegraben, und wenn biefe nicht mollen, fo muß er fie in ihrem ichlechten Buftande belaffen. Go ift immer Einer bem Undern gum Rachtheil und Sag und Streit nehmen fein Ende, und ber fleißige und geschidte Bauer leibet unter bem faulen. bummen und boswilligen; wie viel Streitigfeiten und nachtbeile veranlagt endlich bas Beiberecht burch bas lleberführen, und wie manche gute Beibe gebt felbft bem Grundeigentbamer verloren, ber mit feinem Bieb nicht zu feinem Grundftud gelangen fann! - Bir haben bier nur einige ber vielen Unannehmlichfeiten und Rachtbeile aufgeführt, welche baraus entfleben, wenn nicht Jeber zu seinem Felb fommen fann, wann er will, und wenn er burch bie Nachbarn an ben Berbefferungen seines Eigenthums gehindert ift.

Alber auch eine große Berftudelung bat fur bie Befiger viele Rachtheile: man bente nur an bie vielen Grenzfurchen, welche fur ben Unbau verloren geben: wie es bas Beidaft aufbalt, wenn man oft menden muß : welche Roften burch bie vielen Grengmarten veranlagt merben, und wie viele Streitigfeiten und theure Prozeffe oft ein feblender Stein verurfacht; wie endlich bie Arbeit vermehrt wird, wenn man mit bem Befpann von einem Ader jum andern fabren muß: wenn man gur Beit ber Ernte bier einen balben Bagen mit Krucht - und eine Biertelftunde bavon in einem andern Gewann bie andere Balfte laden muß. Für größere Buterbefiger, welche viele Befpanne geben und viele Arbeiter angestellt baben, ift bie Beauffichtigung uns Daf biefe Rachtbeile überall empfunden merben. gemein erschwert. gebt icon barque bervor, bag, wenn fo ein Studden feil wird, bie Rachbarn es oft um übermäßige, febr bobe Preife an fich ju bringen fuchen, um baburch bem eigenen Stud einen größern Berth zu geben.

In manchen landern existiren besondere Gefege, nach welchen die zerstreuten Guterstüde zusammengelegt und in geeignete Gewanne mit zwedmäßig angelegten Gewannwegen verlegt werden, so daß jester Guterbesiger seine Grundstüde, so viel es die Verhältnisse erlauben, beisammen liegen hat und zu jeder Zeit zu denselben gelangen und sie einbauen fann, wie er es für gut findet, ohne den Nachdar zu benachtheiligen, — daß die Wiesen überall auf richtig angelegte Besund Entwässerungsgräben stoßen, damit die Eigenthümer in der Berebesserung und zwedmäßigen Vehandlung ihrer Wiesen nicht gehindert sind.

Bei und eriftirt ein solches Gefen noch nicht, und es hängt baher lediglich von bem übereinstimmenden Willen der Güterbesiger ab, ob sie den Werth ihrer Güter durch solche Operationen erhöhen wollen oder nicht. Bis jest haben nur wenige Gemeinden sich dazu entschlossen, so namentlich im Seefreis und in der Pfalz; aber so viele Mühe es kostete, so viel Eigensinn zu besiegen war, so große Anstände überall entgegentraten — jest, nachdem Alles geordnet ist, sind Alle zufrieden und würden um keinen Preis wieder sich in den alten Zustand zurückversegen lassen.

3m Laufe biefes Jahres ift nun auch in bem Unterrheinfreis eine

Busammenlegung burchgeführt worden, die nicht wegen der Größe bes Areals, aber wegen des Juftandes, in welchem sich die Gaterflücke befanden, als ein merkwürdiges Beispiel gelten kann; wie die Menschen nur aus Gewohnheit sich durch Generationen hindurch in ben unbequemften Verhältniffen bewegen konnten, bis es endlich der einsichtsvollen Bemühung des Gemeindevorstandes gelungen ift, dieses Ebaos zu ordnen.

In ber Gemarkung Dertingen, Landamte Wertheim, war ein Areal von 18 Morgen 2 Ruthen Krautland in ungefähr 1000 Stüdchen getheilt, so daß 1 Stüdchen durchschnittlich nur ½ Ruthe groß war und durchschnittlich 14—15 solcher Stüdchen auf einen Eigenthümer kommen. Die Theilung war der Art, daß Jeder erst durch mehrere Stüde durchgehen mußte, um zu dem seinigen zu gelangen.

Jebes Studden mußte natürlich von bem andern durch einen Pfab getrennt sein, und man dente sich, wie viel Land hier nuglos als Beg verloren ging; welche Bersteinung hier nöthig gewesen ware, und wenn sie nicht stattgefunden hat, wie schwierig es sein mochte, die Grenzen gegen Uebergriffe der Nachbarn zu sichern.

Auf dem beiliegenden Plan sind die Güterstüde in ihrer früheren Lage mit punktirten Linien bezeichnet. Der gegenwärtige Bürgermeister Abelmann hat das Berdienst, die Zusammenlegung angeregt
und mit hilfe des Feldmessers Diehm durchgeführt zu haben; den Güterbesigern aber gebührt die Auerkennung, diesem so zweckmäßigen Unternehmen bereitwillig entgegengesommen zu sein. In zwei Gemeindeversammlungen waren die nöthigen Beschlüsse gefaßt, und
unsere Karte zeigt nun die neue Eintheilung in den ausgezogenen
Linien, wonach das Ganze, in 74 Theile getheilt, schön geordnet vor unseren Augen liegt.

Wer diese Karte ansieht, wird sich wundern, wie diese Güterbesiger sich so lange plagen konnten, und wird auf den ersten Blid erkennen, wie schon und zwedmäßig die jesige Eintheilung sei. Sehen wir und aber in anderen Gemarkungen um, oder nehmen wir die Flurkarten zur Sand, so sinden wir solche Zustände noch sehr allgemein in unsrem Lande verbreitet, wenn auch die einzelnen Güterstüde nicht so sehr zerstüdelt, doch eben so unzwedmäßig geordnet, und sinden im Aleinen wie im Großen überall dieselben Nachtheile unzwedmäßiger Gewannseintheilung.

Moge biefes bier vorliegende Beispiel recht viele Gemeindebebor-

ben veranlaffen, ju feben, wie es in ihrer Bemarfung ausfieht, und wo fith abnliche Buftanbe finden, mit allem Gifer barauf bingumirten. eine zwedmäßige Berlegung und Bufammenlegung ber Grundflude burchzuführen; wo es fur gange Gemarfungen auf einmal nicht geben will, ba fange man mit einer Bewann ober mit einem Biefenthal an; ift erft ber Unfang gemacht und treten bie Bortbeile bervor, fo fann biefe Berbefferung nach und nach fich über bie gange Gemartung er-Inobesondere empfehlen wir allen Gemeinden, in welchen bie Rataftervermeffung vorgenommen wirb, biefe gunftige Belegenbeit nicht ungenügt vorübergeben zu laffen und ibre Relbeintbeilung zu ordnen; ebenfo bietet fich bei größeren Bafferungsanlagen, bei Kluffforreftionen, Strafenanlagen eine vortheilhafte Belegenbeit; bie Bermeffungearbeiten fonnen bier leicht angefnüpft und die Bortbeile amedmäßigfter Benütung gur Be- und Entwäfferung, fowie ber Strafen= und Abfubrwege mit ber Ausgleichung ber Rachtheile, welche burch bas Durchidneiben ber Grunbftude entfteben, vereinigt merben.

Eine zwedmäßige Einrichtung bei Jauchenpumpen.

Nach einem Berichte bes markgräflichen Güterinspektors Seeber in Salem werden daselbst Jauchenpumpen gefertigt, deren Konstruktion sich bereits auch in anderen Gegenden vollkommen bewährt hat und weitere Berbreitung verdient. Ein uns mitgetheiltes Modell von 76 der natürlichen Größe mit 70" Duerschnitt des Pumpenstiefels schöpfte bei wiederholten Bersuchen in einer Minute 5 Schoppen Wasser; da nun der Duerschnitt der Pumpenstiefel in der Wirksickeit 12½" mißt, somit 125 Mal größer ist, kann eine sehr große Jauchenmenge in fürziester Zeit geschöpft werden. Angenommen, sie betrage nur ½ der oben erwähnten Menge, so kann man immer noch 45 Ohm in der Stunde auspumpen.

3bre Ginrichtung ift folgenke:

Auf einem 7 Fuß langen Deichel, ber beiderfeits Leberflappen hat, befindet fich beiderseits ein 2' hoher Stiefel und in der Mitte ein 8' hoher Pumpftod mit 4" Duerschnitt im Lichten, an welchem auf 4' Sobe ein doppelter hebel befestigt ift, an deffen beiden Seiten der Rolben in beweglicher Achse hangt. Es ift dies also eine doppelte Drud-

pumpe gleich ben Feuersprigen, bie, aus Fohrenholz gefertigt, auf 22 bis 27 fl. ju fieben fommt.

Rücklick auf die Erträgnisse bes Jahres 1853.

Bor bem Schluffe bes gegenwärtigen Jahres wollen wir baffelbe in landwirthschaftlicher Beziehung noch ein Mal in ber Erinnerung mit feinen seltsamen Erscheinungen an uns vorüberziehen laffen, die Resultate festzustellen suchen, und endlich noch einen Blid in die nächste Jufunft wagen.

Der herbft, welcher biesem Jahre vorherging, war befanntlich regnerisch, die Saatbestellung ging unter ungunstigen Berhältniffen von Statten, die Felder waren schlecht vorbereitet, der darauf folgende, ungewöhnlich milde Winter begünstigte zwar die Begetation der Samen, aber auch des Unfrautsamens.

Die feltene Erscheinung eines lange Zeit froftlofen und zugleich heitern Binters führte nicht nur die Menschen irre, welche mahnten, plöglich in ein subliches Klima versett oder wenigstens der Strenge des Binters überhoben zu sein, sondern auch die Pflanzen zeigten sich in ihrem Frühlingstleibe, und Thiere in ihrem sonft so sichern Infinit schienen den angekommenen Frühling verfünden zu wollen; man sah im Februar Schmetterlinge herumflattern und Vögel bauten ihre Rester und legten Eier.

Diese Witterung hatte für ben Landwirth wenigstens ben Bortheil, baß er sie benügen konnte, seine Felber zur Frühjahrebestellung vorzubereiten, woran ihn ber naffe herbst gehindert hatte.

Mit Ende Februar zeigte es sich endlich, daß der Winter uns nicht vergessen habe, er fiellte sich mit Schnee und hartem Frost ein, und ließ sich nichts von seiner herrschaft rauben, aber er raubte und das Frühjahr, und der landmann verzweiselte an der Möglichkeit, sein Feld mit Sommerfrüchten bestellen zu können, denn spat verließ und der Schnee und nach Ende April waren die Felder mit Wasser durchdrungen und machten, besonders auf schwerem Boden, die Bestellung unmöglich, oder veranlagten eine sehr schlecket und ungleiche Bestellung. Ließ die herbstbestellung auf eine schleckte Uinterfruchternte schließen, so erweckte auch die Frühsahrsbestellung gerechte Besorgnisse für die Sommersfrüchte.

Erft mit dem Mai famen warmere Tage, und die Begetation ging nun ungemein rasch und üppig, unterftührt von häusigen Gewitterregen, von Statten, die Baume und der Reps blühten in reicher Fulle, die Binterfrüchte erhoben sich in fraftig aussehenden halmen; die Beforgenisse wegen des Mislingens der Sommerfrüchte schwanden mehr und mehr, und die Futterpflanzen versprachen ungewöhnlich reiche Ernten. Der lange zuruchgehaltene Beinftod erfüllte durch sein gutes Aussehen den Binger mit schonen hoffnungen.

Aber eine langfamere, regelmäßige Entwidelung fonnte burch eine allzu rafde und üppige nicht erfest werben, und bie faum rege gewordenen, iconen Soffnungen verwandelten fich balb in ernfte Beforgniffe, ale bie Beit ber Futterernte und bie Blutbe ber Binterfructe berannabte, und ber nachtbeilige Ginfluß bes immer wieberfebrenben Regens immer beutlicher bervortrat. Die Winterfrüchte in ben befferen Begenden bee landes hatten fich gelagert, und bamit mar icon bie. Aussicht auf eine reichliche Ernte verschwunden, wo fie noch aufrecht ftanben, ba zeigten fich Unfrauter in nie gefebener Menge und überragten oft bie Rruchtbalme; ebenfo nabmen bie Unfrauter in ben Sad. früchten überhand, und ber naffe Boben machte bie Bearbeitung unmöglich; mit Recht fürchtete man, bie obnebin unfraftigen, aufgeschoffenen Rutterfrauter nicht troden einbringen gu fonnen, und beforgte, bag ber Regen bie Bluthe ber Winterfruchte verberben, baf ber Beinftod feine reichlich angefesten Bluthen nicht rechtzeitig entwideln fonne. Eine ziemlich allgemeine Muthlofigfeit bemachtigte fich ber Gemutber. man fab nur gangliche Digernten, Sungerenoth und Glenb. Stimmung fprach fich auch in öffentlichen Blattern bes 3n- und Auslandes aus und vermehrte bie Gorgen, welche burch bie Umftanbe gerechtfertigt maren. Dies mar unftreitig ber fritischfte Moment bes gangen Jahred; eine furge Beit mußte entscheiben, ob alle Soffnungen fdwinten follten, ober ob man fich noch trofflichen Ausfichten bingeben burfe. Gerabe in ber Beit ber größten Gefahr fur bie Ernten bes Jahres, ber größten Riebergefchlagenheit, fendete ber Simmel uns anbaltend icone, marme Tage, und von nun an war bie Bitteruna für bie gange zweite Salfte bes Jahres fo gunftig, wie fie feit Jahren nicht gewesen; mas nicht icon burch bas vorbergegangene regnerische Wetter verloren mar, erholte fich nun gufebens; bas beu fonnte großentheils gut eingebracht werben, bie Binter- und Sommerfruchte verblubten, von bem berrlichften Better begunftigt, ber Beinftod entfaltete

rafc und gleichmäßig seine zahlreichen Blüthenknospen, die Kartoffeln gewannen ein gesundes und fraftiges Ansehen, und alle Gewächse des Feldes überraschten durch die üppige Fülle, in welcher sie prangten, und neue hoffnung tauchte auf, nicht nur für den Landmann, sondern für alle Menschen, denn alle hatten mit Bangen und Zagen der Zustunft entgegen gesehen.

Alle Ernten waren durch bas Wetter begunftigt, und ber lange anhaltenbe, icone herbst ichien bie alte Bauernregel bewahrheiten zu wollen :

"Richts bezahlt fich fo ehrlich als bas Wetter."

In mehreren Staaten hat man es nun versucht, in Zahlen bars juftellen, wie sich bas Ergebniß ber letten Fruchternte zu bem anderer Jahre ober zu einer mittlern Ernte verhalte. Wir wolsten ben Werth bieses schwierigen Geschäftes nicht in Abrede stellen, glauben aber, baß bas Ergebniß zu einer richtigen Beurtheilung nicht suhren wird, wenn nicht auch die vielen anderen Nahrungsmittel mit in Nechnung gezogen werden; und unterliegt es schon großen Schwiesrigkeiten, bas Gesammtergebniß sener vor beendigtem Ausdrusch zu ermitteln, so müssen ie Schwierigkeiten, ahnliche Erhebung bei anderen Erzeugnissen machen zu wollen, als unüberwindlich erscheinen.

Wir wollen es nun versuchen, die Ernteergebniffe unseres Landes nach ben vielen uns vorliegenden Berichten und nach eigenen Wahrsnehmungen zusammenzufiellen, wobei das Wehr oder Weniger in fleineren Diftriften nicht berücksichtigt werden konnte.

A. Gemachfe, welche gur menfclichen Rahrung bienen.

1) Winterfrüchte: Roggen, Beigen, Spelg; fie nehmen wohl & bes gesammten Felbbaues ein. In ben fruchtbarften Gegenden, wie in dem größten und besten Theile ber Rheinthalebene und ber Ausmundungen ber Seitenthäler ist der Ertrag schlecht. In den fruchtbaren, aber höher gelegenen Gegenden, wie in dem Kraichgau, in der Taubergegend, in der Seegegend, reiche Ernten an Garben, aber unbefriedigend im Ausdrusch; durchschnittlich unter einer mittlern Ernte.

Auf ben hochebenen bes Schwarzwalbes, im Dbenwald und Bauland mar die Ausbeute an Strof und Körnern gut, zum Theil febr gut.

Durchschnittlich im gangen lande durfte & unter einer mittlern Ernte erreicht worden fein. Die Qualität ift im Allgemeinen befriedigend.

- 2) Sommerfrüchte: Gerste, haber, Sommerweigen. Erstere mehr in ber Ebene, letterer mehr im Gebirg angebaut. Auch bei ihnen ist ber Ausbrusch hinter ben Erwartungen zurückgeblieben. In manchen Gegenben sind sie fast ganz mißrathen, nur aus wenigen Gegenben sommt die Nachricht einer guten Ernte; auch bei ihnen barf burchsichtitich ein Rückschlag von \(\frac{1}{4} \) bis \(\frac{1}{3} \) einer mittlern Ernte angenommen werden.
- 3) Kartoffeln. Zum ersten Mal seit 10 Jahren darf die Kartoffelsernte wieder eine befriedigende genannt werden. Die so gefürchtete Krantheit ist nur einzeln in naffen, undurchlassenden Boben erschienen, mehr bei den frühen, als bei den späten Sorten. Die nicht angestedten Kartoffeln sind durchgehends von vorzüglicher Qualität. Auf schwerem, nassem Boden war die Ernte quantitativ gering, auf leichtem Boden gut bis ausgezeichnet. Wenn dabei die Erträgnisse früherer Jahre vor dem Auftreten der Krantheit nicht zu vergleichendem Maßestad ver dem Auftreten der Krantheit nicht zu vergleichendem Maßestad bienen können, so sind uns doch Erträgnisse von 40-50 Malter per Morgen bekannt, welche auch früher zu den guten Ernten gerechenet werden konnten.

Der Anbau ber Kartoffeln hat in ben Gegenden, in welchen fie in ben letten Jahren ganglich fehlichlugen, bebeutenb abgenommen und andere Kruchte traten an ibre Stelle.

- 4) Möhren und Bobenfohlraben wurden ziemlich ftark angebaut und gaben befriedigenden Ertrag, obgleich bie ersteren durch ftarkes Berunfrauten gelitten hatten.
- 5) Bohnen und Erbfen, befonders erftere bei vermehrtem Anbau febr gut gerathen.
 - 6) Belichforn, febr viel angebaut mit febr reichem Ertrag.
- 7) Buchweizen wird nur in einem Theile bes Obenwaldes angebaut und ift daher nicht von großer Bedeutung; sein Ertrag fann als ein mittlerer angenommen werben.
- 8) Obft: Aepfel und Birnen, besonders erftere, haben reiche Erneten geliefert, die Qualität ift vorzüglich. Rirschen, für einzelne Gegenden von großer Bedeutung, haben meist guten Ertrag gegeben, 3metschgen theilweise sehr reichen, theilweise sehr geringen Ertrag.
- 9) fur einige Gegenden find bie gahmen Raftanien von Belang, fie haben indeffen eine geringe Ernte geliefert.

B. Intterpflangen.

10) Alle Buttergemachfe haben diefes Jahr febr reiche Ernten geliefert, bas heugras, welches im naffen Wetter gewachfen, bat geringeren Futterwerth; Debmb ift febr gut eingebracht.

Burgelgemachfe: Runtelruben und befondere die Beigerüben find vorzuglich geratben.

C. Sanbelsgemachfe.

Sie find in unfrem lande von großer Bebeutung.

- 11) Der hanf ift ale ichlecht gerathen zu bezeichnen, am ichlechteften in ben Wegenben, in welchen fein Anbau am ausgebehnteften betrieben wirb.
- 12) Flachs, Lein, ift verhaltnismäßig beffer als Sanf gerathen, sein Unbau beschränft fich meift auf ben eigenen häuslichen Bebarf und ift baber nicht von Bebeutung.
- 13) Reps, Lewat; ausgebehnter Anbau im Rraichgau und Bau- land, ber Ertrag folecht in Duantität und Qualität.
- 14) Sopfen ift fur die Pfalg von Wichtigkeit; fein Anbau hat fich aber in ben letten Jahren auch in anderen Gegenden mehr ausgebreitet. Der gute und reiche Ertrag hat zu hohen Preisen Absat gefunden.
- 15) Die bedeutendste Stelle unter ben handelsgewächsen nimmt gegenwärtig ber Tabaf ein. Die schönen Erträgniffe, welche in ben legten Jahren bem Pfälzer Bauer burch seinen guten Tabafsbau zu Theil wurden, haben zu vielfachen Andauversuchen in anderen landestheilen Beranlassung gegeben, und wir sehen in den legten Jahren ben Tabaf in einem großen Theil der Rheinthalebene angebaut. Die Ernte war von dem Better begünstigt, und das gewonnene Produst befriedigte in Duantität und Dualität, und verspricht auch in diesem Jahre eine reiche Einnahme.
- 16) Der Weinbau, ber sich langs bes Rheinthals, an ben Ufern bes Redars, ber Tauber und bes Bobensees in weiter Ausbehnung hinzieht, und bessen Ertrag auf bas Wohl und Webe so vieler Mensichen influirt, hat ein Erträgniß geliefert, welches quantitativ ber großen Menge ber Früchte nicht entsprach, über bessen Qualität bie Anssichten noch getheilt sind; es wird aber auch im besten Falle kaum ein mittelmäßiges Produkt zu erwarten sein. Dessenungeachtet sind in den

oberen Landestheilen verhältnißmäßig hohe Preise erzielt und große Quantitäten verkauft worden.

C. Die Thierzucht,

durch welche der Candmann seine Produkte verwerthet, darf nicht unerwähnt bleiben.

- 17) Die Rindviehzucht steht hier obenan, sie hat sowohl bei Milchund Butterverkauf, als bei der Jungviehzucht und bei der Mastung
 in diesem Jahre Erträgnisse abgeworfen, wie es seit Jahren nicht der Fall war, und der Landwirth hat daher seine so reichen Futterernten
 gut verwerthet. Durch die guten Futternten, burch die stete leichser
 und wohlseiler werdenden Transportmittel in entserntere Gegenden,
 und besonders noch durch den so bedeutend herabgesetzten Eingangszoll nach Fransreich hat das Rindvieh einen ungewöhnlich hohen Preis
 erreicht. Ebenso wurde die Butter theurer bezahlt und bis in den entlegensten Winseln des Schwarzwaldes begierig zusammengesauft.
- 18) Die Schäfereien find mehr und mehr zusammengeschwunden und entweder im Besig von Gemeinden, oder von größeren Guterbessigern, oder von einzelnen Berechtigten, baber ihre Erträgnisse die Mehrzahl der Landwirthe nur indirekt berühren. Aber auch sie haben dieses Jahr durch hohe Boll, und Schafpreise wieder einen hubschen Ertrag abgeworfen.
- 19) Die Pferbezucht wird in ber Mitte unfred Landes am ftarfften betrieben. Gute Pferbe finden ju fehr hohen Preifen willige Raufer.
- 20) Die Schweinezucht, sonft so bebeutend, hat durch die schlechten Rartoffelernten der legten Jahre sehr abgenommen, so daß nicht nur ber handel mit Schweinen beinahe aufgehört, sondern auch das Selbstconsumo bedeutend abgenommen hat. Dieser Ausfall ift in den kleineren Haushaltungen sehr empfindlich; der in diesem Jahre wieder bessere Ertrag der Kartoffeln, der ausgedehntere Undau der Möhren, das gute Gerathen des Welschrons, gestattet wieder ein größeres Selbstconsumo.

Wie stehen fich unfere Landwirthe bei biefen Erträgniffen? Berben bie letteren hinreichen, um die Bedürfniffe bes Landes zu beden, oder haben wir Mangel zu fürchten? Dies sind Fragen, beren Beantwortung nicht unmittelbar aus dem Borbergehenden abzuleiten ift. Bedenkt man, daß gerade die hauptfrüchte: Binter- und Sommer-

getreide und Kartoffeln durchschnittlich weniger als eine Mittelernte abgeworfen haben, so sollte man glauben, es müßte um die Landwirthe nicht
zum besten stehen, und doch hören wir von dieser Seite nur wenige Klagen, zum Theil lauten die Nachrichten sehr befriedigend. Da und dort
haben die so werthlos gewordenen Güter sich wieder etwas im Preise
gehoben, die Jahl der Bergantungen nimmt ab, begonnene Ganten
gehen zurück; die Abgaben und Umlagen werden richtiger bezahlt.
Diese erfreulichen Thatsachen antworten besser auf die erste Frage,
als wir es durch die sorgsamsten Nachsorschungen mit Zahlen zu thun
im Stande wären; aber sie sinden ihre natürliche Erstärung, wenn
man die Erträgnisse alse zusammensaßt.

Bir haben gesehen, daß die Kartoffeln bester als sonst gerathen und sehr nahrhaft sind, daß die Mohren und Kohlraben einen weit ausgedehnteren Andau gefunden haben, als in früheren Jahren; daß Belichforn, Bohnen, Erbsen, hirsen sehr gut gerathen sind; daß die starten Futterernten eine bestere Fütterung der Kühe gestatten und einen bessern Milchertrag erwarten lassen; daß endlich das Obst in Menge gewachsen ist.

Alle diese Produkte beden einen großen Theil der hauslichen Besburfnisse, überdies gleichen sich die Ernten in den verschiedenen Lans destheilen dadurch glücklich aus, daß da, wo die Kartosseln mißrathen sind, die Früchte um so besser ausgeben, und umgekehrt; und so ift für den eigenen Bedarf der Landwirthe nicht nur vollkommen gesorgt, sondern sie vermögen von ihren erzeugten Lebensmitteln weit mehr abzugeben, als man im Allgemeinen glauben mag, und dieser lebersschuß gewährt ihnen bei den hohen Preisen eine reiche Einnahmsquelle, wozu sich noch für die Biehzucht treibenden Landwirthe die Erslöse aus dem Bieh, für die Handelsgewächsen treibenden die bedeutenden Erträgnisse aus den Handelsgewächsen gesellen. Nur für sene Gegenden, in welchen der Hanfbau bedeutend ist, und in welchen zusgleich die Winterstückte mißrathen such dürste sich verhältnismäßig der größte Ausfall ergeben.

Bergleichen wir die Berhältnisse bes Jahres 1853 mit jenen bes Jahres 1846, so stellen sie sich entschieden zum Bortheil des gegenwärtigen Jahres; 1846 mangelten nicht nur die Brobfrüchte, sondern es mangelte auch das Futter; das Bieh mußte um halbe Preise verstauft werden, die Rühe versiegten; dies Jahr verkaufen wir zu steigenden Preisen; unser Bieh wird werthvoller und bietet eine reiche

Nahrungsquelle. 1846 waren bie Kartoffeln mit wenigen Ausnahmen ganz mißrathen, Rohlraben, Möhren, Bohnen, Belichforn waren theils nicht gefannt, theils wenig angebaut, weil man alles heil von ben Kartoffeln erwartete; dies Jahr ist die Kartoffelernte quantitativ besser, qualitativ ausgezeichnet, und jene unbedeutend scheinenden, ländlichen Rebenproduste vermögen eine große Lücke auszusüllten. 1846 fehlte es an Obst, waren die handelszewächse damals auch theilweise eben so gut gerathen, so waren sie doch weniger ausgedehnt angebaut und ihr Absas weniger gut.

1846 hatten die Früchte so hohe Preise wie dieses Jahr, aber ber Bauer hatte sie für den eigenen Bedarf nothig und konnte aus den hohen Preisen keinen Rugen ziehen; der Wein allein war bester gerrathen und konnte allgemein verwerthet werden, mahrend er in diesem Jahre nur theilweise guten Absaß fand.

Nach allem Dem glauben wir, aussprechen zu burfen, bag bas so vielsach beflagte Jahr 1853 für unsere Landwirthe im Allgemeinen ein segensreiches genannt werden kann, welches uns nicht nur viel fremdes Geld zuführt, sondern auch die Landwirthe in ben Stand fest, ihren herabgekommenen Biehstand zu vermehren und zu verbeffern.

Die weitere Frage, ob die Erträgnisse bes Landes hinreichen für seine Bedürfnisse, scheint und bei unseren gegenwärtigen handelsund Berkehrsverhältnissen eine ziemlich mußige, obwohl sie sehr häusig
aufgeworfen wird. Wenn nicht eine Mauer das ganze Land umschließt
und Nichts hinaus- und Nichts hereingelassen wird, so fragt es sich
nicht darum, ob wir unsere Bedürfnisse selbst erzeugten oder nicht,
sondern darum, ob wir sie uns mit Bortheil durch Austausch anderer
Produste, z. B. von handelsprodukten, verschaffen können, wie z. B.
die holländer und Schweizer den größten Theil ihres Früchtebedarfs
ausährlich ankausen muffen und doch ganz gut dabei stehen.

Berüdsichtigt man indeffen, daß Baden schon bei einer mittlern Ernte im Stande ift, viele Brodfrüchte an das Ausland abzugeben, so würden wir, wenn die Frage überhaupt von praktischem Berthe wäre, bei dem Ergebniß der diedfährigen Fruchternten mit Dinzurechenung des reichen Ertrags an Rebenprodukten die beruhigende Ueberzeugung haben können, daß wir keine fremde hilfe bedürfen, um alle Bewohner des Landes mit unfren Erzeugnissen zu ernähren.

Allein auch bei ausreichenden lebensmitteln ift nicht immer Rach-

frage und Angebot im Gleichgewicht, und selbst bei Ueberfluß ber Produkte könnte sich Mangel durch Zuruckhalten ber Borrathe fühlbar machen. Bor einem solchen Mangel aber, sei er kunftlich erzeugt ober wirklich vorhanden, schütt nichts sicherer als ber freie Handel, ber bei den gegenwärtigen wohlseilen und leichten Berkehrsmitteln schnell den Ueberfluß einer Gegend mit dem Mangel einer andern ausgleicht und die Preise regulirt.

Bollen wir schließlich noch einen Blid in die nachfte Zufunft, b. h. bis zur nachsten Ernte thun, so muffen wir und baher weiter unfeben als innerhalb unserer Grenzen, wir muffen sehen, wie es in anderen Ländern aussteht, ob irgendwo in unsrer Nabe großer Mangel ift, und ob und von wo Gilfe fommen fann.

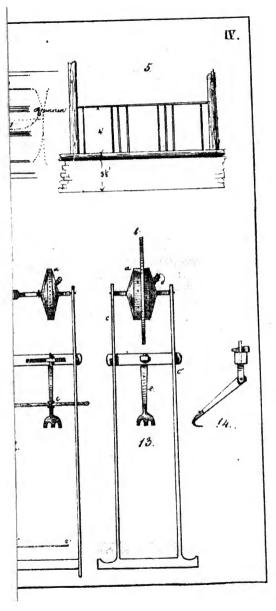
In Deutschland bat man mehr ober weniger über ben Muefall ber Ernten geflagt, aber Beforgniß zu wirflichem Mangel ift nicht por-Schlimmer find bie Berbaltniffe in Franfreid. Dort bat banben. man ben Ausfall ber Ernte boch berechnet. Ebenfo find in Stalien bie Ernten folecht ausgefallen, und beibe ganber bedurfen ber Bufuhren von außen, mabrent fie fonft oft in ber lage find, noch von ibren Erzeugniffen abgeben zu fonnen, wie benn bie Gomeix einen großen Theil ihrer Bedurfniffe aus dem naben Elfag und aus Dberitalien zu beziehen gewohnt war. Auch in England ergab fich ein nicht unbebeutenber Ausfall, boch baben bie Berbalniffe in England auf unfer Land von jeber mehr indireft ale bireft eingewirft. Es war nun nicht nur für bie Lander, in welchen wirflich Mangel mar, fondern auch für und von Bichtigfeit, ob bie Ausfälle von außen gebedt merben fonnten, ohne die Preise allzuhoch zu fteigern, und es trug die Gewißbeit, bag bie Kruchteausfubr aus bem Schwarzen Meere tron bes gegenwärtigen Rriegezuftanbes nicht gefperrt merbe, fowie bie Nachrichten von guten Fruchternten aus Amerifa nicht wenig bagu bei, bie forglichen Gemuther zu beruhigen und bem weitern Steigen ber Preife Einhalt ju thun. Sunderte von Schiffen mit Gruchten beladen aus ber Turfei und aus Gubrugland find in Franfreich ausgeladen worben, und Taufende von Saffern mit Debl fendet Amerika nach Guropa, und burfen wir öffentlichen Mittheilungen Glauben ichenten, fo bat Franfreich bereits fo viele Früchte eingeführt, bag ber Ausfall als gebedt anzunehmen ift. Much bie Schweig, welche mit ihren Unfaufen bies Jahr besonders auf die angrengenden vereinelandifchen Fruchtmartte angewiesen mar, bat fich, aus Gorge, es mochte bier ein

Ausfuhrverbot eintreten, beeilt, gleich nach ber Ernte sich mit Fruchtund Kartoffelvorrathen zu versehen, und badurch bei uns die Preise schnell gesteigert. Auch dort durfte ber größte Bedarf bereits aufgefauft sein, und es sind die Fruchtpreise sowohl in Frankreich, als auch in Deutschland in der letten Zeit sich mehr oder weniger gleich geblieben.

Sind unfere Unterstellungen richtig, so murbe bei einem gleichmäßisgen Berfauf und Anfauf ber Früchte ein weiteres Steigen nicht zu fürchten sein, weil ein Mangel nicht anzunehmen ift. Allein sobald bie Zufuhren von außen ausbleiben, so werden auch unsere Produzienten, in der hoffnung, höhere Preise zu erlangen, zurüchalten, und momentane Steigerungen werden die Folge sein.

Wir werden bemnach auf unseren wie auf auswärtigen Markten im Laufe dieses Winters mancherlei Schwanfungen in den Fruchtpreissen erfahren, auf welche die erleichterte oder erschwerte Schiffshrt nicht ohne Einfluß ift. Bur Zeit solcher momentanen Handelsstockungen würden Gemeindes oder Bezirfs Fruchtmagazine fehr wohlstätig wirken, ein Gegenstand, welcher verdient, wieder in Erwägung gezogen zu werden, wenn die Fruchtpreise wohlseil sind. Nicht ohne Einfluß wird ferner der Stand der Saaten und der Verlauf des Winters und Frühsahrs sein.

Bu einem guten Gebeihen der Winterfrüchte sind bis jest die ersten Bedingungen vorhanden, nämlich ein guter Bau der Felder und ein gutes Einbringen der Saat, und ein bis jest normaler Winter. Soweit es überhaupt in der Möglichkeit liegt, nach gegebenen Berhältnissen ein Urtheil abzugeben über Das, was fommen wird, so glauben wir, dasselbe dahin aussprechen zu mussen, daß ein Mangel an Lebensmitteln für und nicht zu fürchten ist, daß ein namhaftes Sinken der Preise nicht vor dem Frühjahre, vielleicht soga ein zeitweiliges Steigen derselben zu erwarten ist, daß aber im Frühjahre bei günstiger Witterung und gutem Stande der Saaten auch die Preise bald herabgehen werden, legteres noch besonders bezüglich der Kartosseln, beren noch sehr große Duantitäten sest in Kellern und Gruben eingebracht sind und wegen der Kälte nicht zu Markt gebracht werden fönnen.



Landwirthschaftliches

Centralblatt,

berausgegeben

von ber

Großbergoglich Babifden

Centralstelle für die Landwirthschaft.

Zweiter Jahrgang.

Aarloruhe. Drud ber hofbuchbruderei von G. Braun. 1854.

Inhalt.

		3	ą.										Seite
Aderbaufdule, Ginrichtung ber	Aď	ert	au	ſф	ule	p	оф	6u	rg				101
- Aufnahme in biefelbe													103
Aderichnedenvertilgung													138
Mepfel, unreife, ju benüten .													123
Anzeigen im Centralblatt													93
Aufbewahrung gruner Bohnen .													20
Aufnahme in bie Aderbaufdule f	Boo	66	ur	а									103
- von Böglingen bei erfahrenen	2a	nb	wi	rtb	en								77
- von Anzeigen ine Centralblati	t .					Ċ				i			93
Musftellung in Reubranbenburg									ï				60
										-			
		3	8	•									
Bauernfreund (Ralenber)													124
Baumwolle ftatt Pferbemift .													193
Behaden ber Spelg													58
Beftimmung bes Dbftes nach ben	E	rie	ben	t									11
Bienengucht													83
Blatterbejug													
Blumentobl gu foneiben													90
Bohnen aufzubemahren													20
Brennen ber goblen													114
Brobbereitung													82
Brobfurrogate													15
		(S .										
Central- und Correspondengblat	t. 1	an	bn	٥.							1	29,	143
Chilifalveter												ď	
-4	-	-		-									

	D.												Geite	
Dienftboten, Beforberung ihrer G	parf	amt	eit										108	
Dorren ber Pflaumen													90	
Drainage, Rugen ber Drainmöhre	npr	effer	١.							. :		17	7, 33	
- Röhrenfabritation													43	
- Röhrenvertauf										. 8	3,	100,	140	
Drefdmafdinen													134	
Dunger, fünftlicher													50	
- Samenbunger	•	•		•		•				• .	•	• •	52	
	6													
Min fulf t an aut after													124	
Eier frifch ju erhalten		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123	
Ernte bei naffem Better		•	٠	•	•	•		•	•		•	•	87	
Etnie bet naffem Weiter	•		٠	•	•	•	•	•	•		•	•	01	
	F													
Rarren, Roften ber Gelbftabminiftre	ation	nt.											78	
- Abhaltung von Farrenmärften													105	
- Aufbebung ber Station Sugfteti														
Felbmaufe, Bertilgung berfelben									Ī	10	6. 1	09.	129	
Kifdaudt, fünftliche		·		Ċ	Ċ								144	
Roblenbrennen													114	
Roblenweiben									·	·	Ċ		69	
Buttertobl, Anbau beffelben													35	
	(5)												,	
Befet über bie Untheilbarteit ber &	ieae	ních	aft	211									85	
Betreibepuppen										•	•	•	87	
Gemufe fomadhaft gu toden .		•	•		•				Ċ	•	•		139	
Burten, beren Ertrag gu erhöhen										Ċ			73	
	~													
	20	•												
Dagelverficherung										60,	76,	77,	84	
Bebung ber Pferbegucht, Berorbnut	ıg											. 1,		
- Beicalbegirte					•							. ′	13	
- Fohlenweiben													69	
— Patentverleihungen													57	
- Stutenpaarung												. '	91	
Beuthee												. 1	130	
Sols Coubfahritation												Θ.	79	

,	3.								Seite
Induftrieausfiellung in München								. 6	, 124
— — NewsJorf									54
Inbuffriegusfiellung in Baris .							93	, 113	, 124
3fraeliten, Preife für landwirthiche	fttrei	bent	90					٠.	113
Infettenvertilgung									131
/									
	R.								
									101
Ralenber, lanbw							•		
Ralf jum gafferreinigen							٠		132
Rarioffel- und Dobrenbau	• •	• •	•						28
Rartoffelsamenersparniß			, ,		•		•		47
Stoffen bet garrenhaltung			•			٠	•	• •	78
Rubtobl, Anban beffelben							•		35
Runftlicher Dunger				٠.	:	•			50
Rurbisbau		• •				٠	٠		56
•	•								
	2.								
Lanbesgeftut							1.	13. 9	1. 97
Landw. Befprechungen									
									7, 97
Litteratur, Bucherempfehlung .									
Constitute, Conference		٠.	•	•		•	•		,
	Mt.								
Maisanbau									56
- Berwendung	• •		•	•	 •	•	•		137
Maufevertilgung									
Menger, Dentmal für benfelben						٠			
Mittel, grune Bohnen aufzubewahr	ren			•	 ٠				20
- Schwefelfaure im Effig gu entbe									56
- gegen bas Freffen ber Fertel bur									59
- Sopfenftangen, Baumpfable ac. t									73
- Solg und Strob gegen Feuer gu					 ٠				146
- bas Schwarzbrod zu verbeffern									82
- gegen ben Bienenftich								. 83	, 124
- gegen Befpen und Porniffen .									131
- jur Reinigung ber gaffer									132
Bertilgung ber Aderichneden									138
ber gelbmaufe							54	. 106	. 129
Doprenbau									
					•	•	•		_, 50
	De.								
Raffes Erntewetter, Berfahren bei	hemf	Then	,						87
Rugen ber Bogel									

	Ø												Seite
Obfibau											1	104.	137
Dbftbaumvertauf							12	2, 2	0,	13	2, 1	139,	140
													90
Dbfitorren	s na	d b	en 2	Eri	ebei	1							11
		,											
	A												
Papierfenfter für Zabatebeete .													36
Paftinatenbau													39
Patente fur bie Privathengfte .												53	, 57
Pferbezucht						1,	13	, 50	3,	57,	69	, 91	, 97
Puppen bes Getreibes													87
•	9												
	27	. •											
Reihenfaat bes Betreibes												70,	133
Rindvieh-Bucht, Bebung berfelben						•			2	1, 3	37,	78,	105
- Rugen													25
Runtelrübenblatter, Ginfalgen ber	felbe	n.	•	•	٠			٠		•		٠	122
	0	5.											
Samenbunger							,						50
Sameneriparnig bei Rartoffeln													47
Samenverzeichniß bes Centralgart													94
Schnellerhafpel													57
Someinezucht												110,	115
Schwefelfaure im Effig gu ertenner	n.												56
Seibengucht, Gierbezug													21
- Ertrag berfelben													59
Spargel, große, ju ergieben													131
Spartaffe für Dienftboten													108
Stallvifitationen													21
Statistif									6	5,	74,	75,	148
Surrogate für Brob													15
	9												
Theilbarteit ber Liegenschaften, @	efep	•	•	٠		•	٠	٠	4	٠	٠	٠	85
Thierargneifchule								٠	•	•	٠	•	100
Thierarzte, Benütung berfelben gi	ur Đ	evu.	ug	vet	H	прі	reţ	Juc	ņŧ	٠	•	•	21
	11	t.			•								
Unterricht, landw									8	, 7	7, :	101,	103

		5	B												Seite
Bereinigung einzelner Begirtove	TP	ine						,							
Bertilgung von Aderfcneden	•••	,	•	٠	•	٠		•	٠		9.1	•	٠		138
- Gelbmänlen	•	٠	•	•	•		*						٠.		100
Feldmäufen		•	٠	•	1		٠	٠			34,	100	, 1	109,	
3nfetten		٠.				٠	٠	٠	٠	٠				٠	131
Bertrage gwifden Gemeinben ur	10	Eþ	ier	άτ	ter	ı	٠						•~		21
Biebftand in Meereburg															75
Offenburg										,					65
— — Raftatt															148
Geefreis												•	Ť		152
Sindheim		•	•	•	٠		•	•	•	•	•	. *	•	٠	
Biehverficherungen, Anbang.	•	٠	٠	٠	•	•		•		٠			٠		14
Bogel und gandwirthschaft .		•	٠	٠	•	•	٠		•	٠	٠	•	•	٠	120
		2	B	•											
Baifentinberpflege															114
Beibenftedlingvertauf			•	Ċ	•	•	•	•	•	•	•	•	•		140
Mainhahanhlung am Paifarfluht		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	140
Beinbehandlung am Raiferfluhl			٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	
Beigtohl febr groß zu ziehen .	•		•	٠	٠	٠	٠	٠		٠			٠		138

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 16. Aarlsruhe, 18. September.

1854.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die Abhaltung bes Farrenmarftes in St. Märgen.

Die bedeutenden Auffäufe aller Biehgattungen, welche zur Ausfuhr nach Frankreich in jüngster Zeit auf allen Theilen bes Schwarze waldes stattgesunden hatten, sowie das lobenswerthe Bestreben unserer Landwirthe, möglicht viel Jungvied anzubinden und aufzuzieden, erregte Befürchtungen, es möchte der auf 11. b. M. abgehaltene Biehmarkt in St. Märgen nicht zahlreich besucht werden. Gleichwohl hat der erste daselbst abgehaltene Farrenmarkt ein im Ganzen sehr befriedigendes Erzebniß geliesert und bewiesen, daß im Lande selbst sehr schönes Juchvied zu erhalten ift.

Bir theilen in Rachstehendem ein Bergeichniß ber gu Martt ge-

brachten Farren und ihrer Eigenthumer mit:

Mr.	Eigenthumer und Bohnort.	Race.	Alier.	Farbe.
1	Reufird, Burgermeifter Ganter	Shwarzwälder .	11/2 3abr	Braunfched.
2	Donaueschingen, Fürftl. Gute-			
	verwaltung	Rigi	10 Monate	Grau.
3	Donaueschingen, Anton Schmidt	Rreugung mit		01 6 40
	G 6 1 5 61 1 65 55	Rigi	11/2 3abr	Gefprentelt.
5	Burtwangen, Fried. Gricebaber	Sowarzwälder		Brauniched.
	Stephan Ganter		1 3abr	19
6	St. Peter, Unbreas Reichenbach	W =	2 Jahre	
789	" Joseph hummel	"	11 11	" .
0	St. Margen, Andreas Billmann	"	11 11	"
	Schönwalb, Jafob Gruner		11 11	" "
	Somerzenbad, Mattha Sof-	- "	" "	"
**	maper		13 Monate	
12		"	2 3abre	
	St. Margen, Paul Rumbach .		11 Monate	- "
14	Erlenbach, Johann Gleifer		8	"
15	Bierthaler bei Reuftadt, Bern-	"		
	barb Bebringer	D D	3	#77
16	St. Margen, Jofeph Schwer .		15 Monate	"
17	" Ronrad Gaier .	"		"
18	Schonad, Georg Gfell		21/2 3abr	"
19	" berfelbe		11/2 3abr	. 11
20	Rappel, Amte Billingen	n°	3	11

Bon vorfiehenden 20 Farren wurden bie ben nachgenaunten Persfonen gehörigen von ber erwählten Kommission als die schönften ersfannt und mit einem Brand auf dem linken Borderbug (bad. Bapspen) versehen, was wir hier zur Ehre der Züchter befannt machen:

1) Burgermeifter Ganter aus Reufird, Amts Triberg,

- 2) Fürstlich Fürstenbergische Gutsverwaltung in Donaueschingen, 3) Andreas Reichenbach von St. Veter, Landamts Kreiburg.
- 4) Georg Gfell von Schonach, Amte Triberg (2 Stud),
- 5) Roferb Schwer von St. Margen, Landamts Kreiburg.
- 6) Vaul Rumbach ebenbaber.

Außer ben Farren mar eine namhafte 3ahl Rube, Ralbinnen, Ralber, Ochfen und Stierfalber zu dem von vielen Raufern besuchten Marft gebracht.

Die ausgezeichnet gunftige lage von St. Margen, mitten in einer . Gegend, welche burch eine gute Biebzucht befannt ift, und die treff- lichen Straßen, sowohl nach Freiburg, als rudwärts in ben Schwarz- wald, berechtigen zu der Erwartung, daß schon ber nachste Marft, im Jahre 1855, eine große Bebeutung gewinnen wird.

Rarldrube, ben 13. September 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthfcaft.

v. Rüdt.

Soffader.

Die Bertilgung ber Mäuse betreffend.

Wenn wir auf die dus fast allen Landestheilen einlaufenden Racherichten über die ungewöhnlich große Jahl der Feldmäuse wiederholt auffordern, mit allen zu Gebote stehenden Mitteln gegen dieselben zu Feld zu ziehen, so haben wir dabei weniger den Nachtheil im Auge, welchen dieselben an den noch auf dem Felde stehenden Früchten anrichten können, obschon auch dieser nicht unbedeutend ift, als vielmehr die große Gefahr, welche der nächstängigen Ernte droht.

Die Saat ber Binterfrüchte beginnt, und vor Eintritt bes Binters ift feine Aussicht vorhanden, daß die verderbliche Jahl ber Mäuse burch Naturereignisse gemindert werde, vielmehr werden sie sich bei gunfliger Witterung immer noch vermehren, und je mehr die Felder geräumt werden, je mehr werden sie sich auf die ausgestreuten Bintersaaten werfen und sie zerftoren, sie werden die Aleefelder verwüsten und die Wiesen benachtheiligen.

Es muß jedem Landwirth einleuchten, in welcher Gefahr die Ernten des nächsten Jahres fteben, wenn nicht auf die energischte Weise

gegen Maufe aufgetreten wird.

Bir haben zu wiederholten Malen verfchiedene Mittel empfohlen, auf welche wir verweifen, muffen aber hinzufügen, daß, wenn nicht burchgreifende Maßregeln von gangen Gemeinden ergriffen werden, alle diese Mittel erfolglos fein werden.

Bir fordern daber die Großh. Bezirfeamter, inebefondere aber alle Gemeindevorfteber, auf, die nöthigen Magregeln zu veranlaffen und burchzuführen.

Die Errichtung eines Denkmals für ben verstorbenen Gartenbireftor Metger betr.

Auf unfere Aufforderung vom 17. Februar v. 3. (Centralblatt Rr. 4) haben zahlreiche Freunde und Berehrer Menger's aus allen Theilen bes Landes bereitwilligst zu einem Denkmal für benfelben beigesteuert.

Bu ben gulegt veröffentlichten Beitragen von . . 742 fl. 46 fr. gingen feither ein:

1) bei bieffeitiger Stelle .				٠	٠	2 fl. 42 fr.
2) heim Berirfanerein Cher	had	fa .				1 ff 0 fr

3) " Rreisverein Freiburg 11 ff. 16 fr.

4) " Bezirfsverein Karlsrufe von C. E. in Lahr 10 fl. — fr. Busammen 767 fl. 53 fr.

wovon feit November v. 3. nach und nach 757 fl. 53 fr. verzinslich bei ber Berforgungs-Anstalt hinterlegt wurden.

Ingwischen find bie Berren:

2. v. Babo, Borftand bes Rreisvereind Beinbeim,

Baufd, Dberamtmann von Rarlerube,

Dies, Minifterialrath,

v. Rubt, Direftor ber Centralftelle,

Bogelmann, Bebeimer Rriegerath,

ju einem Comité gnsammengetreten, welches unter Leitung bes Unterzeichneten am 5. Mai und 6. September b. 3. in Berathung nabm, in welcher Art und Beise bie obige Summe jum Andenken bes Berftorbenen am würdigsten verwendet werden könne. Uebereinstimmend mit bem Bunfche vieler Geber wurde befchloffen, nur ein gang einfaches außeres Denfmal im landw. Centralgarten zu festen und hiezu bie Summe von ca. 200 fl. zu verwenden, den Rest aber als eine bleibende Stiftung anzulegen, deren Zinfen zu Preifen für landw. Zöglinge bestimmt werden follen, damit das Andensen Mesger's jährlich erneuert und durch die prämirten Zöglinge gleichsam über das ganze Land ausgebreitet werde.

Derr Waffer- und Straffenbauinspeftor Reller hatte bie Gefälligfeit, bas Projeft eines Dentsteins zu entwerfen, welches wegen feiner Einfacheit und geschmadvollen Anordnung die vollfommene Buftimmung bes Comite's erhielt und mit bem Aufwand von beilaufig 200 ft.

wirflich wird ausgeführt werben fonnen.

Insoweit der Rest von den eingegangenen Beiträgen sammt den Binsen, nach Bestreitung der Kosten für das Densmal, die Summe von 600 fl. nicht erreicht, soll mit den Preisvertheilungen zugewartet werden, die sich das Rapital auf diese Summe, durch Zinsen oder nachkommende Beiträge, ergänzt hat. Ueberhaupt soll die Einzeichnung weiterer Beiträge zu dem angelegten Fond seder Zeit offen bleiben.

Bur Ausführung bes Dentmals wird nunmehr Anordnung getroffen werben.

Rarleruhe, ben 6. September 1854.

Großb. Centralftelle für bie Landwirthicaft.

v. Rüdt.

Soffader.

Verfchiedenes.

Einlegen ber Dienstboten in Sparkaffen betr.

Wir haben nicht nöthig, wiederholt darauf aufmerkfam zu machen, von welcher Wichtigkeit es ift, daß die Dienstboten zur Sparsamkeit veranlaßt werden; es ift längst erkannt, daß nicht sowohl das kleine Rapital, welches nach und nach sich ansammelt, sondern der dadurch berworgerufene Sinn für Sparsamkeit, Solidität und Ordnung es ist, welcher segensreich für das ganze Leben in allen seinen Beziehungen wirkt; wir wissen aber auch, wie schwer es halt, Dienstboten und Arbeiter zu der ersten Einlage zu bewegen. Sind erst einige Gul-

ben jurudgelegt, zeigt fich erft ein fichtbarer Erfolg von ber Spar-

Der thatige herr Oberamtovorstand von Emmendingen hat biefen so wichtigen Gegenstand in einer Beise aufgegriffen, welche an vielen Orten mit einem gunftigen Erfolg nachgeahmt werden burfte, und welche baber ber Beröffentlichung werth ift.

Belegentlich der Amtebereisung hat er vor versammelter Gemeinde die Wichtigkeit der Sparsamkeit der Dieustboten auseinandergesett, er hat dargethan, wie blose Ermahnungen nicht den erwarteten Ersfolg hätten, wie schwer es durchzuführen sei, wenn Einzelne in einer Gemeinde ihre Dienstdoten unter der Bedingung ausnehmen wollten, daß sie einen Theil des Lohns zurücklegen, und wie nur allein ein Ersfolg gehosst werden könne, wenn die ganze Gemeinde sich verpslichte, ihren Dienstdoten und Taglöhnern einen Theil ihres Berdienstes zurückzuhalten und in der Sparsasse einzulegen, theils, um diese Erssparnisse sich zu einem Kapital ausammeln zu lassen, theils, um für theuere und verdienstlose Zeiten einen Sparpsennig disponibel zu baben.

Ueber biefen Borichlag murbe abgestimmt und unterm 17. Juni b. 3. ein ftimmig folgender Beidluß gefatt:

Jeber hiefige Burger verpflichtet fich, bei Einstellung von Diensiboten benfelben zu bedingen, bag fie ihnen ben vierten Theil ihres gefammten Liedlohns in die Sparkaffe in Emmenbingen einlegen, und zwar vom 1. Juli b. 3. an.

Dies gefcah in ber Gemeinde Roll marbreuthe; fie ift, fo viel und befannt, die erfte im Lande, in welcher ein folder Befchluß zu Stande fam; fie wird bald die Früchte beffelben ernten, denn fie barf versichert fein, daß sich hinfort nur folide Dienftboten dort melben werben.

Möchten folde Gemeindebefchluffe jum Rugen ber Dienstherren und jum Segen ber Dienftboten noch viele zu Stande fommen.

Aufrage, die Vertilgung ber Maulwürfe betr.

Das fo fehr überhandnehmende Ungeziefer bes Bobens bringt bem Candmann vielen Schaden, namentlich haben fich die vielen Erdfrebfe (Berren, Rogmörder) außerordentlich vermehrt und im legten Frühjahre ber Gerfie, den Kartoffeln und ben Gemufelandern viel geschabet. Run wird behauptet, daß die Maulwurfe zu ihrer Berminderung viel beitragen und ben Gewächsen weniger Schaben zussügen, als das kleinere, im Boden sich aufhaltende Ungeziefer, und es sei klüger gehandelt, den Maulwurf zur Bertilgung dieses Ungeziefers leben zu lassen. Wer die Unzahl dieses legtern bei den Arbeiten im Felde und Gemüseland, hauptsächlich aber während der Heuernte auf den Wiesen die Menge Nester voll junger Erdfrebse beobachtete, wird die Beforgniß theilen, daß im fünftigen Jahre viel größerer Schaden zu erwarten sein durfte, wenn Mutter Natur nicht in irgend einer Weise diesem Uebelstande abhelfen sollte.

Sachverftandige werden baber mit der bescheibenen Anfrage bes muht und ersucht, sich barüber erklaren zu wollen, ob es nicht vortheilbafter fein durfte, auf unbestimmte Zeit den Maulwurffang einzuftellen, bis bas Gleichgewicht wieder bergestellt mare.

Randern, August 1854.

3. Schanglin.

Unmerfung ber Rebaftion.

Die Nadrichten über die burch die Erdfrebfe veranlagten Berfiorungen find aus vielen Gegenden bes Landes eingelaufen, biefer Gegenftand baber ber allgemeinen Aufmerkfamkeit ber Landwirthe werth.

Es ift genügend befannt, daß die Maulmurfe die größten Feinde der Erdfrebfe find, und wenn wir uns auch im Allgemeinen nicht mit der icon viels fach geäußerten Anficht einverstanden ertläten fonnen, daß man den Maulwurfen gar nicht mehr nachsellen foll, da sie, wie jedem Landwirth, besonders aber dem Gariner, befannt ift, vielfachen Nachteil bringen, fo glauben wir doch, daß es bei der größern Gefahr, welche durch die Berberungen der Erdfrebfe zu fürchten ift, gerathen fei, mit dem Fangen der ersteren so lange einzuhalten, bis die lesteren wieder mehr verschwunden sind.

Ueber bie Schweinezucht.

Die anerkannte Borzüglichkeit ber englischen Schweine — mit turzen Beinen, breiten Lenden, gebrungenen Gliedern — hat fich auch bei uns bewährt. Bor unseren gewöhnlichen Landschweinen haben sie Das voraus, daß sie bei gleichem Futter viel mehr Fleisch und Fett ansen und mit schlechterer Nahrung, wie mit Klee, Nesseln, Runkelund Ampferblättern, sich begnügen. Bewiesen ift, daß ein Pfund Fleisch vom englischen Schweine nicht so theuer zu erzeugen ift, als ein Pfund von irgend einem andern Schweine. Die Thiere dieser

Race verbienen baber mit Recht, bem Canbwirthe, inebefonbere bem minder beguterten, gur Bucht immer mehr empfohlen gu merben. Entfanden find fie burch forgfältige Rreugung ber europäifden Schweineart mit bem dinefifden Schweine. Much unfer Landidwein laft fic burch Rreuzung mit bem englischen Schweine wefentlich verbeffern. entfteben baburch fogenannte Baftarbe, bie bem englifden Schweine, binfictlich feiner empfehlungewerthen Gigenfcaften, nabe tommen und bies um fo mehr, je langer und forgfaltiger bie Rreugung gepflegt wird. Bei ber Babl ber Schweine jur Rachjucht gilt überhaupt Die Regel, bag man ju biefem 3wede nur Junge von Thieren mablt, bie fich burch große Fruchtbarfeit, burch Gefräßigfeit und ein rubiges Berhalten, fowie burch bie Unlage, viel Rleifd und Bett anzufegen, auszeichnen. Gin feiner Anochenbau, eine feine Saut, ein furzer Sale, eine breite Bruft und ein recht entwideltes Sintertheil find Die Renngeichen von ber genannten Unlage, alfo gerade ber Bau, ben bie englifden Schweine baben.

Gewöhnlich läßt man die Schweine in einem Alter von 8 Monaten zur Zucht zu; besser ist es aber, dies erst nach vollendetem ersten Jahre zu thun, namentlich was die Sau betrifft. Den Eber, auf den man nicht mehr als 20 Loosen rechnen soll, behält man 3 — 4 Jahre zur Zucht bei; gute Mutterschweine aber 6 — 8 Jahre. Die Thiere läßt man jährlich zwei Mal tragen. Die beste Zeit der Zulassung sind die Monate Ottober und März, damit das Ferkeln nicht in die kalte Winterszeit fällt. Die Brunst des Mutterschweines zeigt sich durch eine unordentliche Bewegung; es sprinzt auf die andern Schweine, sein Maul ist geifrig und schäumig, die Lippen des Wurfs sind roth und ausgeschwollen, es forscht und sehnt sich nach dem Eber. Der Tag der Zulassung ist genau auszuschreiben, um das Ende der Trächtiakeit, die 16—17 Wochen dauert, darnach bestimmen zu können.

Das trächtige Mutterschwein ift von anderen Schweinen zu trennen und barf nicht roh behandelt werden. Zeigt es sich murrisch und bose, so thut oft ein, von einem Thierarzte verordnetes Abführmittel gute Dienste. Seine Rahrung barf nicht zu frästig sein, hisiges Futter, wie Roggen, barf ihm nicht gegeben werden. Es hat Nahrungsmittel nöthig, die es wohl in seiner ganzen Kraft erhalten, aber ohne es zu maften, da die Bohlbeleibtheit ein gefährliches hindernis im Augenblide der Geburt werden kann. Eine große Reinlichseit ist unerstäßlich; in der warmen Jahredzeit muß man es häufig baden lassen,

ihm wenigstens boch burch Balgen auf Stroh u. f. w., bas burch leberschütten mit frischem Baffer gehörig naß gemacht wurde, Ruhs lung verschaffen; im Winter ift es vor großer Ralte zu schügen; endslich barf man es nie Durft leiben laffen.

Das Beramaben ber Beburt funbigt fich burch bas Aufschwellen ber Bigen, Die fich mit Dilch fullen, an. Alebann forge man für ein trodenes, weiches lager von furgeschnittenem Strob (langes Strob ift oft bie Urfache am Erbruden ber Kerfel burch bie Mutter), per-Schaffe bem Schweine Rube und eine leicht verdauliche Rabrung von Rleie, gefdrotenen Kornern und Mild. Sungern barf man bie Mutter por ber Weburt nicht laffen, weil fie fonft leicht jum Auffreffen ber Jungen veranlagt werben fonnte. Läßt fich Dild aus ben Bigen bruden, fo ift bie Beburt nabe. Run verdopple man bie Bachfamfeit, bamit man fich ben Mugenblid, wo es wirft, nicht entgeben lagt. Bei bem erften Schrei, ben ibm bie Schmerzen auspreffen, muß man fic bei ibm einfinden, um ibm beigufteben und bie Jungen gu fcuten, bie es freffen ober boch verwunden fonnte. Cobald ein Junges gemorfen ift, befreie man es aus ber Schafbaut, worin es erscheint, und trage es fo fonell ale moglich aus bem Stalle weg, bamit bas Dutterichmein es nicht ichreien bort, inbem fouft nachtheile fur bie anbern Kerfel, Die nachfolgen, entfteben fonnten. Rurge Beit nach ber Beburt folgt Die Rachgeburt, Die ebenfalls gleich entfernt werben muß. ichiebt Legteres nicht, fo frift fie bie Mutter, woburd fie leicht auch aum Muffreffen ber Gerfel gereigt werben fonnte. Borfict beim 216geben ber nachgeburt ift auch beghalb nothig, weil es fich ereignen fann, bag noch ein ober zwei Junge mit ibr geworfen merben, bie gu Grunde geben, wenn nicht Silfe bei ber Sand ift. 11m bas Muffreffen ber Kerfel zu vermeiben, rathen Ginige, biefelben mit Branntmein gu mafchen, ober ihren Ruden mit Roloquinten einzureiben. - Gobald Die Geburt vorüber ift, gibt man bem Mutterschweine einen ftarfenben Eranf, aus lauem Baffer, Mild und etwas gefochter Gerfte und bringt ibr alebann bie Jungen; fobald es ihnen bie Bigen überläßt, barf man in ben meiften gallen versichert fein, bag es auf biefelben alle mögliche Pflege verwendet. Deftere fommt es vor, bag bie Jungen burch bie fpigigen Babne beim Saugen ber Mutter Schmergen verurfachen; in biefem Fall zwidt man bie fpigigen Babne mit einer Bange etwas ab. (Shluß folgt.)

Drud ber B. Braun'ichen hofbuchbruderei in Rarieruhe.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Nr. 19.

Karleruhe, 4. Dezember.

1854.

Verschiedenes.

Bortheile ber Reihensaat bei bem Betreibe.

Es ift fcon vielfach auf bie Borguge aufmerkfam gemacht worben, welche die Reihenfaat beim Getreide gewährt. Diefenigen, welche noch Zweifel barein feten, werden durch Mittheilung gewonnener Resultate aus vergleichenden Bersuchen, welche nicht auf kleinen Gartenbeeten, fondern im Großen auf dem Felde angestellt wurden, am besten überzeugt werden.

Der landw. Bezirkeverein Mannheim hat folde Berfuche mit Spelz und Gerfte angestellt. Bir theilen ben Erfolg mit, indem wir einen Auszug aus feinem Rechenschaftsbericht veröffentlichen.

"Bir saeten einen Morgen Spelz reihenweise an, wovon wir 26 haufen, soviel als von einem andern gleichen Feld, das breitwürfig gesaet war, ernteten. In dem Ausdrusch ergad sich aber ein Unterschied von & Sester pr. Haufen mehr von der in Reihen gesäeten Krucht, als von der andern. Aber noch günstiger stellte sich der Gewichtsunterschied, was eine Hauptsache ist, denn er betrug 4 Pfund mehr am badischen Malter. Wenn wir nun dieses in Jahlen ausdrücken, so ergibt die Reihensaat ein Erträgnis von 113 fl. 24 fr., wovon noch abgehen für zweimaliges Hacken 3 fl., während die breitwürfige Saat nur ein Erträgnis von 100 fl. 6 fr. lieserte, was einen Mehrertrag von 10 fl. 18 fr. für die Reihensaat herausstellt. ") Dabei ist noch zu bemerken, daß die Reihensaat mit der Benerischen Masschine, ein Borderpflug mit Säesapsel, ausgeführt wurde, daß diese Masschie aber nicht ganz zwedmäßig eingerichtet ist, da das Saat-

^{*)} Da bies vermehrter Reinertrag ift, fo entfpricht bemfelben eine Erbobung bes Grundtapitale von 206 fl. ju 5 Prog. berechnet.



rohr nicht genug in die Furche gerichtet werden konnte und baher ftarfer gefaet werden mußte, so daß keine Samenersparniß eintreten konnte,
was sonst mit ein Borzug dieser Saeweise ift. Roch ist zu bemerken,
daß das in Neihen besäete Feld dem nassen Wetter ungefähr 14 Tage
länger widerstand. Die etwas mehr angewendete Muhe mit dem
Saen und haden wurde also reichlich bezahlt. Auch hätten noch
1 ft 30 fr. mehr erspart werden können; es wurde nämlich zu frühe
gehadt, weswegen ein nochmaliges haden nötbig war.

Eine andere Reihensaat wurde, mit derfelben Maschine ausgessührt, mit der Gerste vorgenommen. Es wurde ein halber Morgen damit angesaet. Das Ergebniß war 28 hausen per Morgen, das sind 2 hausen weniger, als bei der breitwürfig gesäeten, welche 30 hausen ergab. Der hausen lieserte 3 Sester bei der einen, wie bei der andern; im Gewichte aber ergab sich ein bedeutender Unterschied. Die breitwürfig gesäete Gerste lieserte 1683 Pfund, also ein Mehrzgewicht von 101 Pfund, was immerhin einen reinen Ertrag von 4 fl. per Morgen zu Gunsten der Reihensaat ausmacht. Die in Reihen gessäete Gerste zeichnete sich besonders durch ihre dunkelgrüne Farbe aus, während die andere durch das Regenwetter vergelbt war. Auch widerschand sie länger dem nassen Wetter, sedoch jagte der Wind sie mehr durcheinander, was mehr Nachwuchs verursachte, ohne welches gewiß noch ein besseres Ergebniß erzielt worden wäre."

Maschinenausdrusch.

Biele mit bem Sandbrusch verknupfte lebelstände haben schon in mehreren Gegenden bes Landes ben Bunsch nach Oreschmaschinen veranlaßt. Gewöhnlich verfällt man wegen ber durchschnittlich geringern Ausbehnung ber Guter zunächst auf Sandbreschmaschinen, welche jedoch nach ben seitherigen Erfahrungen ben gehegten Erwartungen nicht entsprochen haben, weniger wohl aus Gründen, die in ber Ronstruttion ber Maschinen, als aus solchen, die in mechanischen Gesegen lagen. Es empsehlen sich vielmehr nur Oreschmaschinen, wo sie durch Pferbefraft, vor Allem aber, wo sie durch Wasseler getrieben werden können, daher bei uns ber Regel nach nur dann bazu zu rathen ist, wenn mehrere Hosbesser sich vereinigen, oder Ge-

meinden ihre Anschaffung übernehmen und die hierzu erforderlichen Bafferwerke einrichten. In folder Beife fteht z. B. die Gemeinde Knielingen, Landamts Karlsruhe, im Begriff, eine Dreschmaschine aufzustellen.

Die vorstehenden Bemerfungen finden sich bestätigt in folgenden interessanten Mittheilungen bes orn. Berwaltere Schöffel auf dem gräflich v. Reichenbach'schen Gut Langenzell, woselbst eine englische Dreschmaschine, ber Ransom'schen ähnlich, aufgestellt ift, die früher mittelst eines Barett'schen Cylindergopels durch 4 Pferde getrieben wurde.

"Soll die Maschine geschont werden und verlangt man von ihr gang reine und egale Arbeit, so ist der Betrieb derselben, sowie ja auch bei allen anderen Maschinen, durch thierische Kräfte, wenn auch nicht gang zu verwerfen, so doch ein sehr unvollsommener zu nennen, denn der gleichmäßige Gang einer Maschine, die durch Wasser oder Dampf getrieben wird, ist durch thierische Kraft nie zu erreichen. Auch sind die Einrichtungen und der Auswahl für eine Dampfmaschine oder Wasserleitung nur scheinbar theuerer, als Benügung der Pferde.

Da wir nun unfere Maschine zwei Jahre lang burch Pferbe und bereits ein Jahr burch Wasserfraft betreiben, so lege ich Ihnen beider Ergebniß vor.

- 1) Wie viel Personen zur Bedienung ber Maschine erforderlich sind, läßt sich nicht in runder Zahl angeben, denn solche richtet sich nach den verschiedenen Fruchtgattungen und beträgt oft einen Untersschied von 4 bis 5 Personen. Ich werde daher bei jeder einzelnen Fruchtart die Zahl der dabei beschäftigten Personen besonders ansgeben.
- 2) Spelz können wir durch Wasserfraft in 10 Stunden mit 17 Personen, worunter sedoch nur 4 mannliche zu sein brauchen, 1300 bis 1350 Garben ausdreschen und reinigen, und in derfelben Zeit den Ausdrusch von 70 bis 80 Malter reiner Frucht zu Speicher und das leere Stroh an Ort und Stelle bringen.

Die Mafchine, burch Pferbe getrieben und burch 16 Personen bebient, bringt in 10 Stunden nur 8 bis 900 Garben ju Wege.

3) Beigen können wir durch Bafferfraft mit 14 Personen 7 bis 800 Garben breichen, reinigen und 20 bis 25 Malter reinen Beisgens zu Speicher und bas leere Stroh unter Dach bringen.

Die Mafdine durch Pferde getrieben mit 14 Perfonen 5 bis 600 Garben.

- 4) Gerste und haber mit Bafferfraft und einer Bedienung von 13 Personen in 10 Stunden 1400 bis 1500 Garben dreschen, reinigen und ben Ausdrusch von 50 bis 60 Mitr. reiner Frucht zu Speicher und das leere Stroh bei Seite bringen. Da biese beiden Fruchtgattungen so fein langes und bides Stroh haben und dadurch der Maschine, besonders wenn man dieselben quer einlaufen läßt, nicht viel Hindernisse bieten, so lassen sich burch Pferdefraft auch 1000 bis 1100 Garben ausdreschen und auspugen.
- 5) Reps haben wir nie gebunden, sondern ftandig offen gur Maschine gebracht; wir find baber nur im Stande, Ihnen bas Ergebnis pr. Malter anzugeben. Es laffen fich nämlich in 10 Stunden mit 11 Personen 25 bis 28 Master förbern.

6) Roggen wird bei uns nur fo viel gebaut, als wir zu Seilftrob bedurfen, und ba bad Strob burch bie Mafchine etwas verwirrt murbe, fo haben wir feither ben Roggen immer pr. hand ausbrefchen laffen.

Unfere Mafchine ift fo fonftruirt, bag man fie enger und weiter Es befteht nämlich ber fog. Mantel aus brei Theilen, biefe find mit Schrauben verfeben und fonnen, je nachdem es bie Große ber Kruchtforner von ben verschiebenen Fruchtgattungen und bie grofere ober gringere Durre ber Fruchte erforbert, naber ober entfernter an ben Saevel, ber mit icharfen Schlagleiften, verfeben ift, angefdraubt werden. Diefe Borrichtung ift ein großer Bortheil, ber vielen Dafdinen anderer Ronftruftion abgeht; benn ift Dantel und Sadpel, ober bei anderen Stachelmalze und Babnbrett unbeweglich, fo tann bie Dafdine nur fur eine Fruchtgattung geeignet fein. Pafit fie g. B. für Spelg, fo wird man Beigen, befondere bei feuchter Bitterung, nie rein barauf ausbreichen tonnen; ift fie im Begentheil fo eng gestellt, bag fie ben Beigen berausnimmt, fo muß fie Spelg ausfcalen und Repe mit biden Burgeln wird nicht barauf ju brefchen Soll eine Drefcmafdine ihren Anforderungen entsprechen, b. b. foll fie alle Fruchte rein ausbrefchen und boch feine Rorner gerfolggen und bas Strob nicht ju febr verfleinern, fo ift Beweglichfeit bes Mantels ein nothwendiges Erforderniß. Ift fie fo eingerichtet, und macht ber haspel 900 bis 950 Umgange und liefert babei bennoch unreine Arbeit, fo ift bie Schuld ficher benjenigen Perfonen aujumeffen, welche bie Mafdine fpeifen.

Die babier aufgestellte Drefcmaschine nimmt einen sehr fleinen Raum ein und ift fehr leicht transportabel. Sind wir g B. in einer Scheune fertig, so find 16 Personen erforderlich, um sie in die zweite oder britte Scheuertenne zu tragen. Wir haben sie sogar schon auf bas Kelb gebracht und baselbst mittelft Pferden ben Reps ausgebroschen.

Schließlich haben wir noch zu bemerken, daß die Machine noch 100 Garben pr. Tag mehr fordern könnte, wenn die damit verbunsbenen Arbeiten, als Strohfchutteln, Strohbinden, Aufpugen und Wegschaffen der Früchte dies nicht behindern wurde. Auch sind vorsflehende Arbeiten nicht aus ftündlichem Probedreschen, wie dies ges wöhnlich geschieht, sondern aus einem durchschnittlichen Dreschergebeniß von einigen Wochen entnommen."

Außerordentlicher Ertrag zweier Obstbäume.

Das gegenwärtige Jahr brachte leider feinen allgemeinen Obfisiegen; ba und bort thaten aber einzelne Baume, wo ber Fruhjahresfroft bie reiche Bluthe nicht zerftört hatte, bennoch ihre Schuldigfeit.

3wei Birnbaume auf einer Anhobe an der Strafe von Emmenbingen nach Sochburg haben beuer so reichlich getragen, daß von ihnen 6 Ohm Most gewonnen wurden, für welche überdies per Ohm 18 fl. — im Ganzen also 108 fl. — geboten worden sind!!

Die Birnforte, um welche es fich bier handelt, ift überhaupt zum Moften und Dorren fehr vorzüglich, trägt fehr regelmäßig und fast in jedem, zweiten Jahre reichlich, weßhalb sie an der Bergstraße mehrsfach venbreitet und sehr beliebt ift.

Der Baum machet fehr ichnell und eignet fich sowohl hierwegen, als auch beshalb, weil die Frucht zum Rohgenus vom Baume weg nicht gut ift, besonders zum Bepffangen ber Strafen.

Es ist dies die Belbenger Birne, bei Weinheim, heidelberg z. Fellenger, bei Mannheim Faulenger, womit ihr aber wahrlich unrecht geschieht (lucus a non lucendo!) und bei Emmenbingen itrig Pfundbirne genannt.

Ueber einige Verwendungsarten des Mais (Welschforns.)

Maisbrob. Maismehl zu einem Dritttheil mit Beigen ge-

baden gibt ein recht schmadhaftes Brod. Das Maismehl verlangt jes boch einen bideren Teig, als bie übrigen Mehlarten.

Maisfuchen. & Pfd. Maisgries wird mit 14 Schoppen fiebenber Milch angebrüht und 5-6 Stunden ftehen gelaffen; sodann wird biese Maffe etwas gesalzen und wie eine Omelette, sedoch auf nicht zu ftartem Feuer, auf beiden Seiten in Butter ober Schmalz gebaden. Dieser Auchen kann, zum Kaffee genoffen, bas Brod ersegen.

Maisfuppe. Maisgries fann, wie anderer Gries, zu Brei verwendet werben; ebenso gut eignet er sich zu Suppen, zu welchen er
entweder beim Rinbfleischselben sofort nach dem Abschäumen eingerührt und mit der Rinbfleischbrühe gesocht wird, oder aber nur mit Baffer oder Butter über's Feuer gesetht, 1 bis 1½ Stunden sochen
gesaffen und sodann mit etwas Gewürz oder Schnittlauch angerichtet
wird.

Vertilgung ber Aderschneden.

Sobald man das Erscheinen der sehr gefräßigen kleinen, grauen Schneden bemerkt, bezeichne man die Feldstellen, wo sie sich einquartirt haben, mit Reisern und lasse nach Einbruch der Nacht oder vor Andruch des Tages zu Pulver zerfallenen Neskalf (gelöschten Kalf) darüber fireuen. Nach einer Biertelstunde muß das Ausstreuen wiederholt werden, weil die Schnede zwar sogleich mit einem weißen Schaum bededt wird, diesen aber und den Kalfstaub an den Blättern und zwischen den kleinen Aderstößen wieder abstreift — sich abschleimt — aber beim zweiten Bestreuen sterben muß. Das Geschäft muß beshalb während der Nacht ausgeführt werden, weil die meisten Schneden am Tage nicht ausgehen, sondern ruhig in ihren Bersteden liegen bleiben.

Vorzüglich großen und festen Weißtohl zu ziehen.

1) Es ift rathlich, nicht zu frifch und nicht furz vor bem Pflanzen zu dungen, sondern im herbste vorher; benn in trodenen Sommern erhigt ber frifche Mist ben Boben zu sehr, die Burzeln ber Pflanzen, und bamit biese selbst, leiben; auch ziehen sich mehr Insetten in ben frifchen, faulenden Mist, welche bie Burzeln bes Kohls angreis

fen und Krankheiten an der Pflanze verursachen. 2) Der Schweinemist hat sich als der wirksamste zum Kohl gefunden. 3) In den Stufen, welche zum Verpflanzen 2 Fuß weit von einander gemacht werden, werfe man etwas Gyps, welcher ungemein treibend auf den Kohl wirkt. 4) Die Seglinge werden vor dem Verpflanzen mit der untern Sälfte 2 bis 3 Stunden in einen Kübel gesegt, worin sich ein aus Hühnermist angerührter Brei desindet. In diesem Kübel werden die Pflanzen auß Keld getragen, und beim Segen streut man noch etwas Gyps oder Asch in die Pflanze. 5) Nach dem Einsegen wird die Pflanze noch einmal begossen und widersteht nun sogar dem heißesten Sommer.

lleber den Einfluß des Wassers beim Kochen von Gemüsen.

Nach Böttger's polyt. Notizblatt werden Gemüse, welche man in bestillirtem Wasser tocht, hinsichtlich des Geruches, Geschmades und vorzüglich der Zartheit bei Weitem nicht so gut, als wenn sie in gessalzenem Wasser gesocht werden, weil das lettere ihnen ihre auslösslichen Bestandtheile nicht zu entziehen vermag, indem es selbst gesättigt ift. Durch späteres Zusügen von Salz zum fertigen Gemüse läßt sich dies nicht ersegen. Es wird deshalb angerathen, das Wasser vorber zu salzen, und zwar mit 42x seines Gewichts Rochsalz.

Baumwollabfälle ftatt Pferdemift.

Nach einer Mittheilung bes herrn Profesors Roch in Berlin find bie Abfalle aus Baumwollenspinnereien jum Treiben ber Mistbeete bester als Pferdemist; es soll damit gelungen sein, binnen 24 Stunben eine Warme von 45° zu erzeugen.

Anzeigen und Ankundigungen.

Verfauf von Obstbäumen.

Bei ber Großt, martgraft. Berwaltung Baufchlott (zwifden Bretten und Pforzheim) fonnen jest und im Fruhjahre 1855:

	1-jährig	2-jabrig	3-jährig	4-jährig	5-jährig	aufammen
Apfelbaume	133	489	395	181	141	1339
Birnbaume	109	536	436	203	135	1419
bes vorzüglichf	ten Wir	thschafts-	und S	Tafelobstes	zu gan	g billigen

bes vorzüglichsten Birthichafts- und Tafelobfies zu gang billiger Preifen abgegeben werben.

Verkauf von Drainröhren.

Bei Bieglermeister DR. Ruch in Randern, ber fich in eifriger Drainrobrenfabrifation febr bervorthut, find zu beziehen:

Dr. 1. Röhren von 10" Lichtweite pr. 1000 gu 12 fl. 30 fr.

Nr. 2.	,,	"	12"	"	"	"	"	16 ft. 40 fr.
Nr. 3.	"	"	16"	"	"	71	"	20 fl. — fr
mr A			25"					25 ff fr

Die jugebörigen Muffen, beren 4 Stud auf eine (nicht zerichnittene) Muffenröhre geben, werden um bie gleichen Preise, wie die Röhren von gleichem Raliber, abgegeben.

Berkauf von Obstbäumen und Rebwürzlingen.

Aus ber Baumschule bes Grn. Defonomen Karl Bronner in Wiesloch fonnen jest oder bis Fruhjahr mehrere 1000 Stud Obstbaume pr. 100 gu 30 fl., pr. Studgu 24 fr., ferner mehrere 1000 Burglinge von Bein- und Tafeltrauben bezogen werben.

Bertauf von Beidenstedlingen.

In bem landw. Garten find mehrere Taufend Stedlinge ber Goldweibe und ber hanfweibe jum Berfauf bereit.

Goldweide pr. 1000 . . 3 fl. Sanfweide " " . . 5 fl.

Direftion bes landw. Centralgartens.

ं निर्माति वे स्ति विक्रा । इ.र.

Drud ber &. Braun'fden hofbudbruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 14.

Rarleruhe, 16. Auguft.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Bebung ber Pferdezucht im Großherzogthum betr.

Bur Erläuterung und Ergänzung bes §. 7 ber Berordnung vom 5. Januar d. 3., Centralblatt Rr. 1, bringen wir hiermit zur öffentslichen Kenntniß, daß von Landesgestütshengsten stammende Fohlen, welche ben 8. Tag von der Geburt an nicht überleben, oder wegen Mißgestaltung innerhalb dieser Zeit getödtet werden muffen, als lebensunfähig zu betrachten sind, und daß für solche die Erhebung des Fohlengeldes zu unterbleiben hat.

Rarlerube, ben 12. Auguft 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft. v. Daubt.

Soffader.

Die Heranbildung junger Landwirthe auf dem Gute bes herrn Dahmen zu Sulzbach im Kinzigthal betr.

Der Wunsch, jungen Leuten, welche sich in ber Landwirthschaft ausbilden wollen, in möglicht umfaffender und grundlicher Beise nügen zu tonnen, hat herrn Dahmen in Sulzbach veranlaßt, mehrere tüchtige, praftische Lehrfräfte zu biesem Zwede zu gewinnen, so daß nun den Ansprüchen, welche man gewöhnlich an eine niedere landwirthschaftliche Privatanstalt macht, baselbst einigermas gen Genüge geleistet werden wird.

Der Unterricht fur bas Wintersemester beginnt mit 1. Oftober und umfaßt in 18 Stunden bie Boche:

1) Populare Landwirthichaftelebre.

Bodentunde, Dungerlehre, landwirthschaftlicher Pflanzenbau, landwirthschaftliche Gerathschaften. 6 Stunden die Boche.

Bermalter Ronig.

- 2) Die Behandlung und Pflege ber Sausthiere in gefundem wie frankem Buffande. 2 Stunden. Begirfothierarzt Rempff.
- 3) Biesenbau. Die verschiedenen Bes und Entwässerungsarten, bie nöthigen hilfstehren mit praktischen Uebungen im Nivelsliren, Meffen zc. Berechnung von Material. 4 Stunden.

 Biesen-Ausseher Rofer.
- 4) Dbfts und Gemufebau. 2 Stunden. Gariner Stigler. Für folde Zöglinge, welche es besonders bedurfen, wird ebenfalls unentgeltlich

5) Unterricht im Lefen, Schreiben und Rechnen 4 Stunden modentlich burch ben Lebrer Belb von Saufach ertheilt.

Außer biefen 18 Stunden wird ben Boglingen noch freie Beit gur Ausarbeitung von Auffägen und Aufgaben gefaffen.

Die Bedingungen, unter welchen junge Leute hier untergebracht werben fonnen, find nunmehr außer ben von ber Großt. Centralfielle getroffenen "allgemeinen Bestimmungen gur Aufnahme von land-wirthschaftlichen Boglingen bei Privaten" bier noch folgende:

Die Probezeit dauert vom 1. September bis 1. Oftober b. 3. Die Zöglinge erhalten Koft, Trunk, Wohnung, Beleuchtung, Holz, Wasche, sowie Unterricht in den bestimmten Fächern und Anleitung bei den praktischen Arbeiten gegen ein halbsährlich voraus zu zahlens des Honorar von 87 fl. 30 fr., also jährlich 175 fl.

Außerbem hat feber Bögling bei feinem Eintritte eine Caution von 60 fl. zu beponiren, welche im Falle einer muthwilligen ober abssichtlichen Beschäbigung am Inventar in Anspruch genommen wird, sonst mit 3 Prozent verzinst und beim geseglichen Austritte aus ber Anftalt an ben Jögling zuruchbezahlt wird.

Ueber die Dauer der Lehrzeit und des Aufenthaltes hier entscheis bet die Probezeit, nach welcher, je nach der Befähigung des Zöglings, eine gewisse Zeit von 1½ oder 2 oder 2½ Jahren sestgeset wird, binsnen welcher beim Austritte ohne erheblichen Grund die Caution als Conventionalstrafe für den Zögling verloren geht.

Sogenannte Bolontars, welche nicht allen vorfommenben Arbeiten fich unterziehen, werben gar feine aufgenommen.

Für Schreibmaterialien und Kleibung hat jeder Zögling felbst gu sorgen, ebenso in Krankheitsfällen für arztliche Behandlung und Arzeneisosten.

Eine Berbindlichfeit, ben Austretenben eine Anftellung gu verfcaf-

fen, wird nicht eingegangen, sowie überhaupt die ganze Richtung mehr babin geht, junge Landwirthe zu tüchtigen, verständigen Ober, knechten, Musterschäffern zu bilden; — sollte Einer sich zu einer höhern landwirthschaftlichen Stellung befähigt glauben, so wird sein Talent ihm dazu verhelsen und er nie bereuen, eine tüchtige, praktische Lehrzeit durchgemacht zu haben.

Die Berschiedenheit der Aderstäche bezüglich der Bobenverhaltnisse und Lage und der darauf beruhenden Birthschaftsweisen, sowie auch die vielen noch nothwendigen Meliorationen, welche auf dem etwa 130 Morgen großen Wiesengute vorzunehmen sind, scheinen diesem Unternehmen gunftig zu sein und geeignet, dasselbe zu unterstügen.

Die Aufnahme fur ben erften Jahresfurs beginnt mit bem 1. September b. 3., baher bie Unmelbungen alebalb ju gefcheben haben.

Verschiedenes.

Schweinströge.

Um bas Abtreiben ber Schweine bei ber Fütterung zu verhüten (wodurch größtentheils die Ungleichheit derselben entsteht), läßt man in ber Mitte des Futtertrogs, ber aber nicht so lang sein darf *), ein von Eisen gefertigtes Stäbchen, aufrecht stehend, am Boden des Troges eingelaffen, andringen, worauf man quer über diese Stüge ein ebenfalls von Eisen gemachtes Stäbchen auf die zuvor angebrachte Stüge nietet und auf beiden Seiten des Troges befestigt.

Einsender Diefes hat ichon vor feche Jahren die Bortehr getroffen und tann baber Diefes Mittel als febr vortheilbaft empfeblen.

Dublburg, ben 11. Juli 1854.

C. St.

Einfachstes und wirtsamftes Mittel gegen ben Bienenftich.

Sobalb man von einer Biene gestochen wird, bringt man so fchnell als möglich nur etwa einen Tropfen gewöhnlichen Deles auf bie gestiochene Stelle, ohne baffelbe einzureiben, und wenn bies recht balb geschieht, so bauert es oftmals feine Minute, bis aller Schmerz vergangen ift, auch wird sich nicht bie geringste Geschwulft

^{*)} Daß bie Eroge nicht fo lang fein burfen, hat feine Urface barin, baß jebe Abtheilung nur ben Raum fur ein Schwein geflatten barf.

zeigen. Sollte man zu lange warten, bis das Gift zu weit eingebrungen ift und ichon eine Geschwulft beginnt, so zeigt immer noch bas Del seine heilende Kraft, wiewohl nicht so auffallend, als wenn es gleich nach erhaltenem Stiche angewendet wird. Jede Art von Del leistet den nämlichen Dienst. Bienenhalter werden wohl daran thun, sich ein Gläschen mit Del in der Nähe ihres Bienenftandes aufzubewahren, wenn sie, was bekanntlich nicht bei Jedermann der Fall ift, auf einen erhaltenen Bienenstich unter einer Geschwulst zu leiden haben.

In Italien pflegt man bas Del als bestes Mittel gegen ben Scorpionenstich anzuwenden, und Einsender biefes, der früher manchmal unter ben Folgen eines Bienenstiches litt, und alle ihm bekannten Mittel gewöhnlich gang vergebens anwendete, wurde dadurch auf den Gebanken gebracht, es gegen Bienenstich anzuwenden, und weiß sich nunmehr durch obiges einsaches Mittel schnell und wirksam zu belfen.

Muenbeim, 12. August 1854.

Pfarrer R.

Anzeigen und Ankundigungen.

Den Unterricht in der Thierarzneischule betr.

Mit bem 1. Oftober b. 3. beginnt an ber Großh. Thierarzneisschule babier ein neuer Unterrichts : Enrsus. Die Aufnahme neuer Boglinge findet bis spatestens ben 30. September statt, und die Ansmeldungen unter Borlage von Zeugniffen über Borfenntniffe, heimath und Subsissenmittel haben bei bem Großh. Professor Fuchs an der Schule zu geschehen.

Rarlerube, ben 14. Auguft 1854.

Großh. Sanitats. Commiffion.

Dr. Bils.

Samburger.

In ber Biegelhutte bes Freiherrn v. Bobmann ju Bobmann find Drainrohren ju nachstehenben billig en Preifen zu beziehen:

Rr. 1 bas Taufend Rohren von 21 3oll Lichtweite gu 20 fl. - fr.

Nr. 2 " " " 210 " " " 16 ft. — fr.

Mr. 3 ,, ,, ,, 12 ft. 30 fr.

th vao Clau ga I it.

Drud ber &. Braun'iden Sofbudbruderei in Rarierube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 15.

Aarleruhe, 9. September.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Einrichtung der Aderbauschule Sochburg betr.

Unter theilweiser Aushebung des Unterrichtsplanes für die Acerbauschule hochburg (Candw. Wochenblatt 1848, Rr. 24) und der Bestimmungen vom 26. Juni 1848 (ebendaselbst Nr. 25), sowie jener vom 18. November 1851 (Landw. Wochenblatt pro 1851, Rr. 46 u. 47) treten vom 1. Oktober 1854 an mit Genehmigung des Großt. Ministeriums des Junern vom 1. d. N., Nr. 12,997, folgende Aenderungen in der Einrichtung der Acerbauschule hochburg in Wirfsamseit:

- 1) Die Dauer des ganzen Lehrfurses wird von drei auf zwei Jahre herabgesett, die Bahl der wodentlichen theoretischen Unterrichtsflunden aber entsprechend vermehrt, sedoch die mit der Acerbauschule verbundene Gartenbauschule aufgeboben;
- 2) bie Aufgunehmenben muffen bie erforberliche Borbilbung burch Erftehung einer Prufung nache weifen;
- 3) bie Schulerpenfion betragt (ohne Abjug bes Staatsbeitrage)

far bas I. Jahr . . 178 fl.,

Durch biefe Aenberungen wird es möglich, jabrlich & mehr 30gs linge aufzunehmen und bamit ben zahlreichen Anmelbungen besser zu genügen. Ferner ift ber Eintritt jungen Leuten aus bem Bauernstand baburch in zweisacher hinsicht erleichtert, indem bieselben ein ganzes Jahr weniger ber elterlichen Wirthschaft entzogen sind und gleichzeitig noch 86 fl. an ben Koften ersparen; endlich wird der Unterricht selbst für alle Zöglinge um so nüglicher, wenn von ihnen ein gewisses

Daß ber Borbilbung verlangt und Unbefähigte ganglich ausgeschlof- fen merben.

hiernach gelten vom 1. f. M. an folgende hauptbeftimmun-

Lehrfure.

S. 1.

Die Dauer bes Lehrfurses auf ber Großt. Aderbauschule hochburg ift zwei Jahre; jeder als ftanbiger Jögling Gintretende ift gebunden, bie ganze Lehrzeit bafelbst zuzubringen.

Der Rure beginnt mit bem 1. Oftober jeden Jahres.

Aufnahme und Anmelbung.

. 2.

Der Aufgunehmende muß bas 16. Lebensfahr erreicht haben und fich über bie vorgeschriebene Befähigung ausweifen.

6. 3.

Die Anmelbungen haben bei ber unterzeichneten Stelle zu gesichehen, woselbft über bie Aufnahme im Allgemeinen entschieden, ober, wenn die Plage für ftandige Jöglinge, 18 an ber Jahl, bereits besetzt find, in einer Afpirantenlifte Bormerfung gemacht wird.

Der Unmelbung ift beigulegen:

- 1) Ein Geburtegeugniß, welches bas vorgeschriebene Alter nache weist:
- 2) ein Schul- und Gittenzeugniß;
- 3) endlich find Namen, Bohnort, Stand und fonftige Berbaltniffe ber Eltern anzuzeigen.

S. 4

Die Aufnahme in die Aderbaufdule fann nur gefcheben, wenn

1) ber Angemelbete eine von bem Borftande und ben beiden Lehrern ber Anftalt abzunehmende Prufung erftanden und baburch nachgewiesen hat, daß er vollständig im Besite berjenigen Kenntnisse ift, welche in den Bolfoschulen bes landes gelehrt werden;

2) nachweist, bag er minbeftens ein halbes Jahr bei feinen Eltern ober bei fremben Landwirthen Landwirthschaft praftifc

betrieben bat.

Beibe Bedingungen werben ftrengftens eingehalten werben.

Roften.

6. 5.

Den Unterricht genleßen bie Boglinge unentgeltlich; fur Befofisgung und Berpflegung haben biefelben jedoch nach Abzug bes Werthanschlaas ibrer Arbeiteleiftung

im I. 3abre . . 178 ff.

. 109 ft.

ju bezahlen.

6. 6.

Boglinge, welche beffen bedürfen, und bie fich burch Bleiß und Betragen auszeichnen, erhalten nach Ermeffen ber unterzeichneten Stelle einen fahrlichen Staatszuschuß von 40 fl. zur Bestreitung obiger Roften und haben somit nach beffen Abgug zu entrichten:

im I. Jahre . . 138 fl. ... II. ... 69 fl.

Sofpitanten.

S. 7.

Außer ben "ftanbigen Boglingen" fonnen "hofpitanten," und zwar bochftens 6 aufgenommen werben, welche nur bie Erlernung einzelner Arbeiten ober 3weige ber Landwirthichaft zum 3wed baben.

Diefelben gablen monatlich 15 fl., flellen ihr Bett felbst und haben auf Staateguschuß teinen Anspruch, muffen sich aber ber hause und Schulordnung fügen und allen Anordnungen bes Borftanbes willig Kolge leiften. 3hre Anmelbung geschieht gleichfalls bei der Centralsfielle und ihr Austritt kann mit dem Ende jeden Monats geschehen.

S. 8.

Uspiranten, welche als ftanbige Zöglinge einzutreten munichen, für welche aber tein Plag mehr frei ift, tonnen auf ausbrudliches Berlangen bis zu eintretenber Bafatur als hospitanten aufgenommen werben.

Rarleruhe, ben 6. September 1854.

Großh. Centralftelle far die Landwirthicaft.

v. Müdt.

Soffader.

Die Aufnahme in die Ackerbauschule Hochburg betr.

Unter Bezugnahme auf unfere Berordnung vom heutigen, die Ginrichtung ber Aderbauschule Sochburg betreffend, fordern wir Diejenigen, welche unter ben neuen Bestimmungen aufgenommen zu werben wünschen, auf, ihre Unmeldungen ungefäumt hierher gelangen zu laffen.

Rarlerube, ben 6. September 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthicaft.

v. Rüdt.

Doffader.

Derfchiedenes.

Brößere Früchte von ben Dbitbaumen zu erzielen.

Dan pfropft auf einen Stamm zweierlei Battungen, jeboch immer eine Rrub- und eine Spatfrucht, fo bag auf eine Salfte bes Baumes bie eine, auf bie andere bie zweite Gattung fommt; mobei man noch fur bie frube Gattung bie Morgen- ober Gubfeite, fur Die fpatere Die Abend- ober Rordfeite mablen fann. Die Erfahrung und Beobachtung mebrerer Jabre bat gelebrt, bag auf Baumen, bie fo bebandelt und gezogen find, immer bie iconften und größten Fruchte porfamen, im Bergleiche ju anderen Stammen, worauf Diefelben Battungen, aber nur fur fich allein muchfen, und gwar in bemfelben Garten. Bollte man fur biefes Borfommen eine Erflarung baben, fo mare bie einfachfte wohl biefe: Wabrend bie Frubgattung icon mit Beginn bes Sommere jur Grofe und Reife gelangt und gegen bas Ende beffelben als ausgewachfen abgenommen werben fann, wird fie auch mehr Dabrungefaft vom Stamme und ben Meften benöthigen, während welcher Beit die Spaifrucht erft zu machfen beginnt. Sobald aber bie Krubfrucht abgenommen ift und feinen Gaft mehr fur fic nothig bat, wird biefer gur vollenbeten Große und gum Reifen ber Spatfrucht im Unfange bes Berbftes verwendet werden tonnen.

(Fortfdritt.)

Anzeigen und Ankundigungen.

Stellegesuch.

Mehrere junge Landwirthe, welche die Aderbauschule Hochburg absolvirt haben, munichen als Gutsausseher oder Gutsrechner u. bgl. eine Stelle zu erhalten, und beanspruchen nur geringen lohn für ihre Dienstleistungen. — Nähere Ausfunft ertheilt die Centralstelle und Aderbauschule Hochburg.

Drud ber G. Braun'ichen Sofbuchbruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches.

Centralblatt.

Dr. 17.

Aarleruhe, 4. Oftober.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Bertheilung von Preisen an ackerbautreibende Ifraeliten.

Bon Großb. Regierung bes Unterrheinfreises wurden für bas 3dhr 1854 Mittel zur Disposition gestellt, um an Ifraeliten aus biesem Kreife, welche sich ausschließlich mit ber Landwirthschaft beschäftigen und ernähren, zwei Preise
von je 45 fl. zu vertheilen.

Diejenigen Ifraeliten bes Unterrheinfreifes, welche fich um biefe Preife bewerben wollen, werden aufgefordert, ihre Eingaben lang ftens bis jum 15. November b. 3. bei bieffeitiger Stelle einzureichen. — Die Richtigfeit ber in den Bewerbungen enthaltenen Angaben muß von dem betreffenden Gemeinderath durch Namensunterschrift und Beibrudung bes Ortssiegels bestätigt und die Beurfundung des Gemeinderaths vom Bezirfsamte beglaubigt werden.

Rarlerube, ben 27. September 1854.

. Groff. Centralftelle für die Landwirthfcaft.

v. Mübt.

Soffader.

Unter Bezugnahme auf die Befanntmachung im Centralblatt Rr. 13 bringen wir hierdurch zur öffentlichen Kenntniß, daß wir alle landwirthschaftlichen Gegenstände, welche auf die für unsere landwirthschaftl. Industrie wichtige Ausstellung in Paris bestimmt sind, entgegen zu nehmen bereit sind, bis dafür eine besondere Kommission bestellt ift. Da schon am 30 November d. 3. die Anmeldungen in Paris gemacht sein muffen, fordern wir unsere Landwirthe wiederholt auf, ihre Anmeldungen und Einsendungen baldigst hierber zu richten.

Rarlerube, ben 2. Oftober 1854.

Großb. Centralftelle für ble Landwirthichaft.

v. Rübt.

poffader.



Berzeichniß dersenigen Gemeinden, in welchen Fohlen gemäß §. 16 der Verordnung vom 5. Jan. d. 3. mit dem Gestütsbrande versehen wurden:

		Fohl	enzabl	11		Fohlenzahl		
97.r.	Ort.	brei- idhrige	įšhrige	Mr.	Ort.	trei- löhrige	3mei- jähr ige	
1	Anielingen	21	30		llebertrag	129	221	
3	Darlanden	9	11	23		3	3	
3	Fordbeim	5	12	24		7	8	
4	Bulach	-		25		6	3	
5	Beiertheim	1	15	26	Linr	7	4	
6	Reureuth	6	13	27	Bodersmeier	3	2	
6	Eggenstein	8	7	28	Rorf	7	1	
8	Graben	9	10	29		2	4	
9	huttenheim	11	12	30		1	17	
10		3	4	31	Auenheim	7	5	
11	Blanfenloch	8	9	32		16	29	
12	Leopoloshafen	2	8	33		4	6	
13	Linkenbeim	4	10	34		12	7	
14		8	16	35	Rürzel	5	17	
15	Liedolsheim	13	16	36	Allmannsweier .	7	10	
16	Durmerebeim	6	4	37	Ronnenweier	4	5	
17	Bietigheim	1	6	38	Ottenheim	8	8	
18	Muggensturm	1	11	39	Meisenheim	21	13	
19	Maljo	5	11	40	Schuttern	3	5	
20	Ruppenheim	1	3	41	Willstett	2	6	
21	Ifezheim	4	6	42	Appenweier	-	_	
22	Otteredorf	3	7		Summe	254	374	
		129	221		Total-Summe .	62	28	

Rarleruhe, ben 23. September 1854.

Großh. Landftallmeifteramt. v. Möber.

Candwirthschaftliche Besprechungen.

Der landw. Begirfeverein Raftatt hat am 8. b. M. in Auppenheim eine landw. Befprechung abgehalten, in welcher unter verfchiebenen in-

tereffanten Fragen auch eine fur andere Begirte febr wichtige gur Befpredung fam:

"Wie follen und muffen bie armen Baifenfinder, welche ber Gemeinde anbeimfallen, untergebracht und verforgt werben, bamit fie gute und arbeitfame Menfchen merben ?"

Diefe Frage verbient von Geite bes landw. Bublifums eine allfeitige Erörterung, nicht allein aus rein menfchlichen, fonbern auch aus blofen öfonomifden Rudfichten, benn aus biefem Rreife hauptfachlich erhalten wir die Dienftboten, und es ift angunehmen, bag eine aludliche lofung biefer Krage für bie Bebung bes Dienftbotenmefens von großer Bidtigfeit ift.

Un ber Erörterung biefes Wegenftanbes nahmen bie meiften Unwefenden Theil; bag Etwas geschehen muffe, fühlte ein Jeber, und es tauchten verschiedene Borichlage und Plane auf, bie nach allen Seiten bin besprochen murben, aber nicht gang befriedigten. Bulent vereis nigte man fich babin : Es foll ein Afplhaus angefauft ober einftweilen nur gemiethet werden, um ale Unfang 20-30 Baifenfnaben aus verfcbiebenen Bemeinden unterzubringen; bie Aufficht, Pflege und Ergiebung wird einem ober mehreren Lebrern, b. b. Bflegvatern anvertraut, welche bie Rleinen, außer ber Schulgeit, allmäblig in allen Urbeiten ber landwirthicaft praftifch zu unterweisen und fie Alled lebren follen, mas fie fpater als intelligente Bauern wiffen und verfteben Bu biefem Bebufe ift auch ein Garten, 8-10 Morgen Beld u. f. f. nothig, fo bag bie Anftalt balb in Stand fomme, mas fie ind Saus brauche, felber ju geminnen. Bur Bestreitung ber Roffen baben bie Gemeinden Das beiguschießen, mas fie obnebin für biefe ibre Baifen fabrlich verausgaben muffen. Berr Defan Ling und Burgermeifter Barth geben an, ihr feitheriges Schulhaus fonne biergu verwendet werden. Der Borftand bes landwirthichaftlichen Begirfs. vereins erflart .- baf ber Berein ebenfalls ein Rambaftes beiguschiefen bereit fei, und ber Berr Dberamtevorstand fpricht bie Soffnung aus, bag auch aus einer ober ber anbern Stiftung, fowie von mobibabenben Gemeinden und Privaten Beitrage gufliegen werben. Es murbe julegt ein Rommiffion ernannt, welche bis jur nachften Berfammlung bie Sache grundlich prufen und ihren Antrag ftellen moge.

District of the last

Verschiedenes.

Ueber die Schweinezucht.

(Schluß.)

Der Stall ber jungen Ramilie ift maffig warm zu balten, mit Sorgfalt ju reinigen und mit furger Streu, wie fcon oben angegeben, au verfeben. - Um bie Jungen vor bem Erbruden burch bie Mutter ju bewahren, ift es gut, wenn man in bem Stalle ober neben bemfelben einen befonbern Berfchlag fur fie anbringt, in ben fie fic nad Belieben begeben und von ber Mutter abfondern tonnen. Much fann man an ben Banben berum, in furger Entfernung von benfelben, Stangen anbringen, bie verhindern, bag fich bie Mutter nicht unmittelbar an die Banbe legen und baburch bie Jungen erbruden fann; in bem Raum gwifden ben Banben und Stangen find biefelben ficher. Berben mehr Kertel geworfen, ale bas Schwein Bigen bat, fo muß man von ben fcmachern fo viel, ale bie lebergabt betragt, nach 8-12 Tagen wegnehmen und fie als Spanferfel verfaufen ober einem faugenben Schweine, bas weniger bat, gutheilen. Ueber 10 Junge follte man übrigene, felbft wenn auch mehr Bigen vorbanden find, eis nem Schweine nicht laffen, um feine Rrafte nicht fo febr gu erschöpfen.

Babrend ber Caugezeit, bie 5-6 Bochen betragt, gibt man bem Mutterschweine faftreiche und reichliche Rabrung; man muß fie jeboch mit Sparfamfeit austheilen, besonders in ben erften Tagen, fonft find bie Jungen bem Durchfall ober anbern tobtlichen Rrantbeiten ausgesegt; wenig und oft ift eine ausgezeichnete Regel, bie man befolgen muß. Gefochte Burgeln, wie Mobren, Runfeln u. f. w. mit lauer Mild, Rleie, Gerftenfdrot u. f. w. gemifcht, find fur biefe Beit zu empfehlen. Geftandene Dilch ift unschablich, bagegen andere faure verurfact ben Durchfall. Rach bem Ferfeln zeigt fich bad Mutterfdwein ermattet, mas in ben meiften Sallen nach ein wenig Rube fich von felbft wieder verliert. Gelten mird es fo fraftlos, baß es fich nicht mehr erheben und bie Jungen nicht faugen laffen fann. In biefem Buftanbe zeigt es fich febr niebergefchlagen und athmet foneller ale gewöhnlich; es bat bas Geburtefieber, bem es in furger Beit unterliegen fann, wenn nicht obne Bergug burch geeignete Mittel, wo möglich von einem Thierargt, geholfen wird.

Auf Die Berpflegung ber Ferfel verwende man große Sorgfalt. In einem Alter von 15 Tagen reicht man ihnen neben ber Muttermild

in bem icon oben ermabnten Berichlag, ber burch einen Schieber gefoloffen und geöffnet werben fann, laue fuße Dild mit einigen Fingerfpigen voll Debl, auch fein gerbrodeltem Beigbrob vermengt; nach und nach vermehrt man biefe Rabrung, ber man bis gum Alter von 6 Bochen 1/3-1/2 Pfund Gerfte taglich beifest, mabrend man bie Berfel baran gewöhnt, von ihrer Mutter getrennt ju merben, guerft nur in ben Mugenbliden, wo man ihnen ihr befonderes Futter gibt, bernach langer, und endlich nach Berlauf von 6-8 Bochen läßt man fie nicht mehr faugen und bie Trennung muß vollffandig fein. -Babrend ber Caugezeit, in einem Alter von 3-5 Wochen, laffe man bie nicht gur Bucht bestimmten Mildfdweine verfdneiben. bes Berfcneibens und am unmittelbar porbergebenben Tage gebe man neben ber Muttermild nur fparfam anbered Rutter. Berichneiden bedürfen bie jungen Thiere Rube. - Erhalten bie Ferfel ben Durchfall, fo gebe man ihnen Morgens etwas trodenes Brühmehl. Diefe Rrantheit entftebt gewöhnlich von einer fchlechten, fcarfen Muttermilch : in biefem Kalle bilft am beften eine Menberung ber Futterung ber Mutterschweine, ober eine Entwöhnung vom Saugen, wenn bas Alter ber Ferfel bies gulaft. Bei faurem Geruche bes Rothes gibt man ben Kerfeln geschabte Rreibe bis zu einem farten Theetoffel voll mit bem Gelben von einem Gi täglich einige Mal. Auch ber Schorf fann bie Ferfel treffen, fomobl mabrent ber Gaugezeit, als auch nachber. In biefer Rrantheit find bie Mugen fest gefchloffen, braunliche und eiternbe Rruften bilben fich auf bem gangen Rorper, bauptfächlich um bie Mugen berum. Diefe Rrantbeit rührt von zu reichlicher Rabrung ber, bie man bem Mutterschweine ober ben Gerfeln gibt. verliert fich balb wieder, wenn man bie Rahrung vermindert und etwas Salz und Antimon ober Schwefelpraparate barunter mifcht. Die Augen und die Bunden muß man, aber bis jur Beilung mit lauem Baffer auswafden. - Bur Bucht wable man bie iconften Gertel vom Frubiahremurf und fondere die jungen Eber von ben jungen Mutterfdmeinen bald nach ber Entwöhnung ab, indem fonft ihr Bachsthum durch du frubzeitige Regung bes Geschlechtstriebes leiten murbe. Die Trennung ber ftarferen von ben ichmaderen ift eben fo notbig, bamit nicht die fraftigern bie andern im Freffen binbern und biefe baburd im Badetbum gurudbleiben.

Auch nach ber Entwöhnung bedürfen bie Ferfel forgiame Pflege. Bon ber füßen Milch gebe man nur allmählig gur fauern ober abge-

rahmten über; neben ber Dilch gebe man einen Bufag von Getreibefcrot, gefochten Rartoffeln, Dobren u. f. m., fpater auch Robiblatter, Salatblätter und befondere milbe Cicorienblätter, welche alle Schweine gern freffen. Much fann bie Milch allmäblig mit fettem Baffer gemifcht Re langer und je mehr übrigens Dild gegeben merben fann, befto erfreulicher werben bie Thiere beranwachfen. 218 eine aute Nahrung für ben Tag bat fich bemabrt: in einem Alter von 11/2-3 Monaten: 1 Dfund Gerftenforner und 11/2 Pfund faure Mild; von 3-6 Monaten: 1 Pfund Gerfte, 1 Pfund Saberichrot und 2-3 Pfund Molfen.

Nach 6 Mongten werben fie gefüttert, wie gewöhnliche Schweine. Bur Erhaltung und jum Bachethum reicht alebann grunes Futter bin, als Rlee, Lugerne, Efparfette, Widen, Erbfen, Lattich, milber Cicorie, welche Vflangen am beften geschnitten werben; fobann Blatter von Umpfer, Runfeln, Berbftruben, Mobren, Vaftinaf. Ruttert man nebft bem noch Burgeln und Anollen, fowie Molten, fette Baffer und Ge= mufeuberrefte aus ber Ruche, fo werben fie um fo mehr gebeiben. Aber auch Trefter von Dbftmoft, von Bein, von Branntwein, find ein gutes Erhaltungefutter. Rur ben Binter fest man berartige Rutterftoffe in Standen ober Buber ein, abnlich bem Sauerfraute.

Bum Maften find aber biefe Futterftoffe nicht binreichend. boben Breife bes Getreibes bebient man fich bagu vorzugeweise ber Rnollen- und Burgelgemachfe. Die Rartoffelu find ein anerfanntes Maftungemittel und murben früber faft ausschlieflich gur Maftung Die eingetretene Rartoffelfrantbeit brachte eine Menberung bervor. Rothgebrungen fuchte man noch andere mobifeilere Maftungdmittel und fand ale ben beften Erfan bafur bie Riefenmobre. 3m Rahrunges ober Futterwerth fieht fie jedoch ber Rartoffel etwas nach; bagegen gibt fie bem Gewichte nach einen viel größern Ertrag vom Morgen, fo daß bie Menge erfest, was an Rahrungswerth abgebt. Und mehrfache Berfuche, bie in unferm Begirfe gemacht wurden, haben gezeigt, bag Schweine, insbesonbere bie von englischer Race und bie Baftarde, blos von Riefenmöhren gemäftet, in verhaltnigmäßig furger Beit febr fett wurden und ein gutes Fleifch lieferten; ebenfo geigte es fich, daß bie Schweine bie Dohren ben Rartoffeln vorzogen, wenn beibe mit einander gegeben wurden. Un bie Dobren foliegen fic in abfleigenber Ordnung: ber Paffinat, die Bobentoble rabe, bie Runfeln, bie Berbftrube, aber auch die Topinams

bur (Erbapfel, Rogtartoffel), die mit einem geringen Boben vorlieb nimmt und erft im Fruhjahre geerntet zu werden braucht. Sehr zu empfehlen, als ein vorzügliches Maftfutter, find die Uders oder Saubohnen, hauptfächlich die Binteraderbohnen, bie Binteraderbohnen, bie Binteraderbohnen, bie Binteraderbohnen, bie Binteraderbohnen, bie Binteraderben und Burzeln werden gereinigt, in Stude zerschitten und anfänglich roh, später aber gefocht gefüttert. Im Frühlinge, sobald es sich zeigt, daß sie sich nicht mehr lange gesund erhalten laften, scheibet man sie in Blättchen und salzt sie zum spätern Gebrauche in Standen ein. Die Samen der hülsensfrüchte gibt man geschrotet oder zu Mehl gemahlen. Die Bierträber sind schon längst als gutes Mastfutter bekannt; man gibt sie frisch, aber auch einaesalzen.

Reben guter Rutterung ift barauf zu feben, bag bie Ställe taglich gereinigt, wochentlich einmal mit Ralfwaffer ausgewaschen und bie Ruttertroge vor bem Ginbringen von frifdem Rutter jedesmal ausgemafchen werben; nebfidem aber auch, bag bie Ställe troden, im Binter warm und im Sommer fühl find und binlanglich Raum enthalten. 11m bem Stalle biefe Erforderniffe zu verschaffen, lege man ben Boben beghalb etwas ichief an, wodurch ben fluffigen Stoffen Abflug nach außen in bas baneben angebrachte Bullenloch verftattet wird, und belege ibn forgfältig mit Brettern ober Steinplatten, bamit bie Schweine nicht in bemfelben mublen fonnen. Deftere findet man ibn mit Stangen belegt, abnlich einer Brude über eine Bertiefung, mas Diefelben Dienfte leiftet, nur ift biefe Urt ber Belegung nicht fo baltbar, wie bie zuerft angegebene. 216 Dede ift Strob am zwedmäßigften, bamit Barme und Ralte nicht fo leicht eindringen fonnen. Bor Bugluft muß er vermabrt fein, ba biefe ben Schweinen fcabet. Die gewöhnliche Große Des Stalles für ein Mutterschwein mit feinen Kerfeln ober fur 2 Mafichweine ift 5-6' in ber lange und Breite und 5' in ber Bobe. - Gebr gunftig zum Bebeiben ber Schweine ift ferner, menn man mit bem Stalle einen umgaunten Raum (Genter) ober einen fleinen Bof verbindet, in welchem fich die Thiere fonnen und bewegen fonnen, und wo fie auch Schatten und Baffer jum Baben finden. Fließt fein Bachlein burch biefen Raum, fo grabe man, um ihnen Baffer ju verschaffen, einen Theil bavon etwas aus, beschlage bie Grube mit Letten und fulle fie oftere mit frifchem Baffer; gute Dienfte leiftet übrigene icon bas, bag man ben Boben bes Gentere, befondere bei warmer Witterung, mit frifdem Baffer tuchtig begießt, bamit bie Schweine durch Buhlen und Balgen darin fich Rühlung verschaffen fönnen. Manche Schweinezüchter bringen in den Genter von Zeit zu Zeit frische Erde, die sie auch wohl mit Gulle beschütten, und erhalten dadurch — nach ihrer Angabe — nicht nur die Schweine gesund, sondern nebenbei noch jährlich mehrere Wagen mit Dungtheilen durche brungene Erde, die sie gewöhnlichem Stallbunger im Werthe gleichsfegen und zum Dungen für ihre Felder und Wiesen verwenden. — Das Wasser und ein reinlicher Stall sind für die Gesundheit der Schweine so nöthig, als eine ausgesuchte Nahrung.

Die Bögel und die landwirthschaft.

Berr Fr. v. Tichubi auf Melonenhof bei St. Ballen bat im bortigen landwirthichaftlichen Berein ein Bort über bie Bebeutung ber Bogel für bie landwirthichaft gefprochen, bas wir im Befentlichen bier wiedergeben. Done bie Bogel, fagte er, mare fein Landbau, feine Begetation moglich. Gie verrichten eine Arbeit, welche Millionen Denichenbande nicht halb fo gut ober vollständig ausführen murben. Wir feben bies namentlich bei ben Berbeerungen ber Forftinfeften. Da find icon oft Rommiffionen gusammengetreten, baben Dagregeln getrof. fen, Sunderte von Leuten aufgeboten, Graben gezogen, Schweine aufgetrieben, und fonnten am Ende entweber nur unvollfommen ober gar nicht ber Bermuftung webren. Etliche Dugend Bogel vermochten es! Bir fonnen es unfern fleinen Bobltbatern bequem machen und fie an unfere Relber und Balber feffeln. Beber umfichtige Defonom follte fein Augenmert barauf richten, bag bie fo nuglichen Schwalben, Finfen, Deifen, Rothichmangden ac. bei ibm eine Bohnung fanben. Dan fcone boch bie boblen, ober mit Aftlochern verfebenen Baume, in benen bie Boblenbruter bie befte Buffucht finben. Wenn man folde Baumboblungen von Doder und laub reinigt und, wenn fie ziemlich fenfrecht find, etwa noch ein gegen Regen fcugenbed Brettchen über ber Deffnung anbringt, fo werden fie bald genug bewohnt fein, und Die einziehenden Thierchen in wenigen Stunden ichon bie angewandte Man vermehre bie Staarenfaften und forge bafur, Mübe vergelten. bag bie Jungen nicht ausgenommen werben. Bor allen Dingen aber fertige man bei Belegenheit aus langern ober furgern Studen von boblen Baumaften ober Baumftanmden ober allenfalle auch aus Teudeln ober alten Brettden Brutboblen fur bie fleinen Infeftenvertilger

an und befestige biefe, etwa noch mit einem Sigftabden unter bem ungefähr jollgroßen Klugloch verfeben, mit bem Gingang gegen Morgen an bie Baume, boch, mit Ausnahme ber Staarenfaften, nicht über 10-20 Ruff über ber Erbe und nicht an ju fpat fich belaubende ober gar ju freiftebende Baume. Die Raften und Rluglocher burften von ver-Schiedener Große fein. Die Meiften lieben folde, welche inwendig etwa 7 Boll lang und 3 Boll breit find, bie anbern etwas größer. follten bie aus Brettftudden gemachten mit einem fcmargarquen Unftrich und flechten ober Moofe überzogen werben. In Deutschlanb. wo fruber in mebreren Begenden bas Mufftellen von Stagrenfaften gefeglich befohlen mar, gefdiebt gegenwärtig in goologifden Garten, Bartnerei-Unftalten, landwirthichaftlichen Schulen und auf größeren Defonomien febr viel in biefer Begiehung, und fahrlich werben auf Die Fürfprache von Beamten, Lehrern und einfichtigen Gutebefigern viele Taufende folder Brutfafichen aufgestellt, indem man immer beutlicher erfennt, bag fich vielleicht fein Rapital foneller und reichlicher rentirt, ale biefe fleinen Auslagen. Fur Die Grogartigfeit bee Bertilgungegeschäfts ber Bogel, bas alle abnlichen menschlichen Beftrebungen unenblich übertrifft und fur bie Menfchen gerabezu eine Bebingung bes Boblftantes, ja bes lebens ift, fuhrt Berr v. Tidubi eine Menge von Beifpielen an: In einem Gemachebaus waren brei bochftammige Rofen von ungefahr 2000 Blattlaufen bebedt. bolte eine Sumpfmeise berbei und ließ fie fliegen; binnen wenigen Stunden verzehrte fie die gange Menge und reinigte die Pflangen Man beobachtete ben Fliegenfang eines Rothichmangpollfommen. dens in einer Bobnftube, und fand, bag baffelbe in einer Stunde 900 Rliegen abfieng. Ein paar Rachtschwalben vertilgten Abenbe in einer Biertelftunbe ungeheure Dudenfcmarme. Ein Varchen Golbhahnden bringt feinen Jungen burchichnittlich in jeder Stunde 36 Mal Rabrung von Rerbtbieren. Rur Die Dbftbaume und Balber find bie Deifen von unermeglicher Bichtigfeit, inbem fie befonbere bie Gier bes gefährlichen Riefernspinners vergebren, mabrend fie ber haarigen Raupe nicht beitommen tonnen. Gin weiblicher galter biefes Spinnere legt, oft zweimal im Sommer, 600 bis 800 Gier, und eine Meife verzehrt mit ihren Jungen mehrere Taufend in einem Tag. In ihrem Gefolge burchfuchen oft bie Golbbabnchen emfig die Baume und zwar Winters und Sommers, oft auch bie Spechtmeifen und Baumlaufer, welche bie Infeftenbrut bochft gefchidt aus ben tiefen

Rinbenrigen berausbolen. Ebenfo leiften bie Deifen in ben Garten Die portrefflichften Dienfte. Much bie Spagen rechnet Berr v. Tidubi ju ben entschieden nuglichen Bogeln, mit ber Bemerfung, bag ein ein= giges Barden feinen Jungen in ber Boche burchichnittlich etwa 2000 Raupen gutrage, mas eine Sand voll Rirfden ober einige Aebrentolben wohl fdwerlich aufwiege; - ebenfo bie Gulen, welche mabrend ibrer Morgen. und Abenddammerungsjagten gewaltige Maffen von Forftinfeften, befondere Dammerunge= und Rachtfalter ober beren Rauven abfangen. Gingelne Gulengrten zeichnen fich, wie bie Stagre, Doblen, Sagtfraben, Saber, Burger, portbeilbaft burd Bertilgung Der englische Raturforicher White beobachtete ber Maifafer aus. langere Beit ein Schleiereulenparden und fanb, baf es burchichnittlich alle fünf Minuten eine Maus ine Reft trug; ein Steinfaugden brachte an einem Junius-Abend 11 Daufe ben Jungen. ften fleinern Bogel nabren fich entweder gang ober theilmeife bas gange Sabr, ober aber mabrend ber Bedgeit von Infeften, 2Burmern, Gone. den, Spinnen, und bgl., fo alle Gradmuden, Burger, Droffeln, Staare, Rliegenfänger, Laubvogel, Robrfanger, Braunellen, Bade ftelgen, Golbbabnden, Steinschmager, Deifen, Dieper, Lerchen, Rinfen, Sperlinge, Ummer, Schwalben, Spore, Baumlaufer, Rachtichwalben, Mauerfpechte und bergleichen. Alle biefe vertilgen Dry= rigben von Raupeneiern, Raupchen, Rliegen, Muden, Rafern, Umeifen, Blattlaufen, Rachtfaltern, Burmern u. f. w., und gwar in munberbar weifer Bertheilung, - bie einen mehr biefe Rlaffe von Ungegiefer, bie anderen eine andere, bie einen bas Ungegiefer biefes, bie andern jenes Lofals; die einen find befähigt, es von ben Blattern und Ameigen au lefen, die anbern aus ber Baumrinde gu bobren ober in ber Luft abzufangen, ober aus ber Erbe ju icharren. Alle Canbwirthe follten fich fraftig bafur verwenden, bag jenen nuglichen Thierchen. welche bie natürlichen Berbundeten und bie treueften, thatigften Freunde bes landwirthe find, berfenige Sous ju Theil werbe, beffen ibre eminenten Dienfte in unferm Intereffe murbig finb. (Gow. B1.)

Das Einsalzen der Runkelrübenblätter betr.

Die Monatsichrift bes landw. Bezirfevereins Sinsheim "ber Landwirth" forbert zum Ginfalzen ber Runfelrubenblatter auf. Diefe boch zwedmäßige, icon mehrfach empfohlene Benügung ber fonft

ziemlich werthlofen Runfelblätter rufen wir unferen Landwirthen in das Gedachtniß zurud, indem wir die fragliche Aufforderung wörtlich folgen laffen:

Das Einfalzen ber Dickrübenblätter wurde ichon oft empfohlen, aber nicht beachtet. Im vorigen Jahre nahmen wir es versuchsweise vor und fanden die dem Sauerkraut ahnlich gewordenen Blätter als Beisutter für so milchgebend, daß wir uns dieses Jahr mit 6—7 Fuder solchen Salzsutters vorsehen werden. Die Behandslung ift einfach, nur erfordert das Ausheben entweder größere Fässer, oder große, wassericht gemauerte Gruben, die, einmal gefertigt, auch am haltbarsten sind. Die Blätter werden schichtenweise eingetreten und mit Salz bestrent. Sind alle auf solche Art behandelt, so kommt in der Höhe der Blätter Wasser darauf. Das Ganze wird mit Bretztern zugededt und mit Steinen beschwert.

Es wird auch angerathen, bas Einsalzen in Erdgruben vorzunehmen. Wir fönnen uns mit der Zwedmäßigfeit dieser Methode nicht befreunden, da nach unserer im vorigen Jahre gemachten Erfahrung die Blätter durchaus im Wasser vergähren muffen, sonst erhigen sie sich und modern, wie es mit einigen Ständern geschah, aus welchen das Wasser ausgeronnen war. Wie viele Dickrübenblätter gehen im Spätjahre zu Grund oder geben einen nur geringen Dünger. Auf unsere angegebene Art kann man sich aber für den ganzen Winter mit einem Beisutter versehen, welches in seiner Wirkung auf die Milcherzeugung dem besten Grünfutter kaum nachsteht.

Benütung unreifer Aepfel.

Die durch Wurmstich und Wind abfallenden unreisen Aepfel (wahrscheinlich auch Birnen) lassen sich, außer zum Baken und Bersfüttern, auch zu einem wohlschmekenden Getränk benügen für das ganze Jahr und länger. Man nimmt nämlich dazu am liebsten die Aepfel von mehreren Sorten, wodurch der Geschmad erhöht wird, reinigt sie vom Wurmfraß zc., reibt sie und drückt den Sast durch ein Tuch. Stellt man diesen ruhig hin, so gährt er in etwa 2 Mal 24 Stunsben in der Mitte. Ih dies geschehen, so gießt man den klaren Sast auf Flaschen und verpicht diese. Will man ihn benügen, so nimmt man auf einen Theil desselben drei Theile Wasser, thut etwas Jimmt und Citronenschale, sowie den erforderlichen Zucker dazu und kocht es mit

etwas Amidam (Kartoffels oder Stärfemehl) ab. (Einsender hat dies Berfahren schon seit längeren Jahren angewendet und sehr praftisch bewährt gesunden.) (Prast. Landw.)

Gier frisch zu erhalten.

herr Spitalverwalter Meythaler bahier, hat uns ein Berfahren, wodurch er die Eier bis zum nächsten Sommer gut und frisch erhält, angegeben. Er hangt die Eier in einen Korb so in das Kamin, daß sie von mäßigem Nauch berührt werden. Die Eier stellt er auf das spige Ende, Ei an Ei. herr Meythaler macht es seit 10 Jahren so und hat noch fein verdorbenes Ei gehabt.

Anzeigen und Ankundigungen.

Chilisalpeter.

Bur herbfibungung empfehle ich mein großes lager von Chislifalpeter, welches ich, trop ber Preiderböhung in Folge rechtzeitigen Anfaufe, noch zu ben vorjährigen Preifen erlaffen fann. Die Erfolge, welche biefes wichtige Dungungsmittel bis jest gehabt hat, machen jebe erneute Unpreifung bestelben unnöthig.*) Der Zentner von 110 Pfund fostet ab Leipzig 12 ft. 15 ft.

Bestellungen erbitte ich mir möglichst balb, um weder Bergögerung

noch Aufschlag eintreten zu laffen.

Der neue reichhaltige Preiscourant meiner Fabrit landwirthich aftlich er Maschinen und Geräthich aften, welche 354 Nummern zu ermäßigten Preisen enthält, fann auf frankirte Anfragen jederzeit gratis bezogen werden.

Leipzig, ben 1. September 1854.

Bilb. Samm, Fabrif landw. Mafchinen.

Der von Frhr. v. Babo herausgegebene Kalenber "ber Bauernsfreund" ift wieber fur bas Jahr 1850 erfdienen.

Der erfte Jahrgang bat unter ben Landwirthen bes Landes großen Anklang gefunden; wir haben nur nothig, zu bemerken, baß auch ber zweite Jahrgang wieder viele lehrreiche Auffäge liefert.

^{*)} Die im Lande, inobesondere im Centralgarten, angefiellten Bersuche find jum Theil noch nicht zu Ende geführt. Das Ergebniß werden wir f. 3. befannt machen. Anm. ber Red.

Centralblatt.

Dr. 18. Agrisruhe, 11. November.

1854.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die im Mai 1855 zu Paris stattfindende allgemeine Kunstund Industrie-Ausstellung betr.

Bezüglich auf unsere Befanntmachung vom 2. b. M., S. 113 bes Centralblattes, bringen wir hiermit zur öffentlichen Kenntniß, baß zur Besorgung ber auf bie allgemeine Kunft- und Industrie-Ausstellung zu Paris bezüglichen Geschäfte für bas Großherzogthum Baben in Karlsruhe eine Commission bestellt ift, beren Mitglieder sind?

Seitens bes Großb. Ministeriums bes Innern:

Der Großh. Ministerialrath Dies, Stellvertreter: Großh. Baurath Bermig.

Seitens bes Grogh. Ministeriums bes Grogh. Saufes und ber auswärtigen Angelegenheiten:

Der Großb. Legationsrath Ruglin, und als Stellvertreter: ber Großb. Uffesor bei ber Großb. Direftion ber Berfehrsanstalten Grofc.

Seitens bes Großh. Finangminifteriums :

Der Großt, Finanzrath Schmidt, und als

Stellvertreter: ber Großb. Finangaffeffor Regen au er.

Sierbei bringen wir die ungefaumte Anmelbung ber gur Ausftellung bestimmten Gegenstände bringend in Erinnerung.

Rarleruhe, ben 12. Oftober 1854.

Die Industrieausstellung in München betr.

Rach ber uns zugegangenen Mittheilung ber Rommiffion fur bie Munchener Induftrieausstellung murben bei ber allgemeinen beutschen

Induftrieausstellung ju Munchen von ber Beurtheilungstommiffion folgende Musgeichnungen zuerfannt:

Bon 6798 Mudftellern erhielten

187 große Denfmungen,

1036 Chrenmungen,

1627 belobende Ermabnungen.

Bon 178 badifden Ausftellern haben

13 große Denfmungen,

42 Ehrenmungen,

53 belobende Ermähnungen,

im Bangen alfo 108, eine Musgeichnung erhalten.

hiernach hat die babifche Industrie auf ber Munchener Ausstellung eine febr gunftige Beurtheilung gefunden, benn es fommen auf 100 Aussteller:

1	aus bem	83 a	ben	
	übrigen Deutschland	im Gangen	alio mehr	
Große Denfmungen	3	7	4	
Ehrenmungen	15	24	9	
Belobende Ermabnungen .	24	29	5	
3m Gangen Auszeichnungen	42	60	18	

Aus dem Pramienverzeichniffe beben wir hier nur die Preisträger aus den landw, und verwandten Industriezweigen und aus denjenisgen bervor, welche für die Landwirthschaft von Wichtigfeit find.

L. Gruppe.

Mineralien und Brennftoffe.

a Gifenery, Gifen, Stahl, Bloch, Draht, rober Gifengus.

Fürftlich fürftenberg'iche hüttenvermaltung Riftorf bei Stodach, fürftlich fürftenberg iche hüttenvermaltung Bizenhaufen: Belobende Erwähnung, wegen rationellen Betriebes und guter Qualität ber ausgestellten Fabrifate.

Groff. Suttenverwaltungen Kandern, Albbruck, Saufen: Belobende Ermahnung, megen rationellen Betriebes und guter Qualität ihrer Erzeugniffe.

Ph. Ant. Fauler gu Salfenfteig, Sollenthal: Belobenbe Ermahnung, wegen Schonheit und Gute ber ausgestellten Radringe und Achfen.

b. Gold, Gilber, Quedfilber, Blei, Bint, Binn.

gebruber Reinfardt, Berg- und Suttenwertbefiner gu Bicoloch: Ehrenmunge, wegen Neuheit und Bichtigkeit ber Unlage ihres Bint- wertes fur bie Umgegend und rationellen Betriebes beffelben.

Deutsch-englischer Bergwerksverein Munfterlind: Belobende Erwahnung, wegen ausgedehnten und rationellen Betriebes feiner Bleiund Sitberbergwerke.

II. Gruppe.

Lande und forfiwirthich aftliche Rohprobufte und Ergeugniffe ber erften Burichtung, bann landwirthe ichaftliche Geräthe.

Harl Schmark, Fabrifant, Freiburg: Ehrenmunge, für forgfältige Bubereitung Breisgauer Banfes.

g. hegel, Fabrifant, Emmenbingen: Belobenbe Erwähnung, für bie Bubereitung Breisg au er banfes jum Raufmannegut.

V. Geffi, Somiedmeister, Seidelberg: Belobende Erwähnung, für einen Pflug von zwedmäßiger Ronftruftion und billigem Preise.

IV. Gruppe.

Nahrungsmittel und Gegenstände bes perfonlichen Berbrauchs.

a. Ronditormaaren 2c.

C. & hoff. Konditor, Mannheim: Ehrenmunge, wegen Schonbeit und Gute ber ausgestellten eingemachten und getrodneten Fruchte.

b. Bucfer.

Bad. hefellichaft fur Buckerfabrikation, Waghaufel: Große Dentmunge; ber Melis Nr. 1 biefer Fabrit nimmt unter ben eingefendeten Proben eine ber erften Stellen ein; ber weiße ist ber fconfte auf ber Ausstellung; ber Farin gebort zu ben besten; ber Spiritus ift fehr ftart und rein; ber Betrieb großartig.

c. BBeine.

Ruenzer & Comp., Freiburg: Große Dentmunze, wegen ausges zeichneter Fabritation und bem achten Champagner abnlichem Gefomad ber Schaumweine.

e. Zabafefabrifate.

f. A. Baader, Lahr: Ehrenmunge, wegen ber iconen Arbeit feiner Pfalger Cigarren gum Erport.

gebr. Mager, Cigarrenfabrifant, Mannheim: Ehrenmunge, megen bes iconen Fabrifate ihrer Cigarren aus Pfalger und amerifanifden Tabafen.

g. V. Efcelmann & Comp., Cigarrenfabrifant, Mannheim: Ehrenmunge, in Berudfichtigung ber fconen Arbeit ber Pfalger Cigarren zum Export und ber wohlfeilen Preise.

Wilhelm foeber, Mannheim: Belobente Ermahnung, wegen fconer Arbeit feiner Cigarren.

VII. Gruppe.

Beber und Birtwaaren, Lebere und Befleibungeges genftanbe.

I. Leinemaaren.

a. Blade und Danffpinnerei, auch 3mirnerei.

Karl helbing, mechan. Sanffpinnerei, Emmenbingen: Belobenbe Ermahnung; tuchtige mechanisch gesponnene Sanfgarne.

V. Abtheilung.

c. Strobarbeiten.

J. Kaifer, Sochenschwand: Ehrenmunge; fehr icone und geschmadvolle Strobbionde, Borduren und Agremens.

Faller, Criffcheller & Comp., Lengfirch: Ehrenmunge; fehr icone und weiße aus feinem Strob nach Florentiner Art geflochtene Strobbute.

Frau Antoinette Bartholomae, Thiengen: Ehrenmunge: schöne und geschmadvolle Strobblonde und Agrements.

Strofflechtichule in Mudau: Belobende Erwähnung ; fcone Strofe geflechte.

VI. Leber, Leberarbeiten.

a. Beber.

Seinhe & Freudenberg, Weinheim: Große Denfmunge; gang vorgugliche, im Großen und fur ben Export produzirte ladirte Leber.

Spencrer & Werrie, Beidelberg: Ehrenmunge; fehr gut gegerbte Rindeleder bei großer Produttion.

3. 3. Sammet, Mannheim: Ehrenmunge; fehr brav gegerbte Ratbofelle und Stiefelichafte.

Chr. Waldin, Bittwe, Dinglingen, gebr. Waldin, Lahr: Belosbende Erwahnung; gut gefarbte Saffiane und Schafleder.

f. Kufner, Beidelberg: Belobende Erwahnung; recht gut gegerbte Dofen- und Ralbleder.

VIII. Gruppe.

Metallmaaren und Baffen.

a. Gifen: und Stahlmaaren.

3. Rade & Sofine, Achern: Belobende Ermähnung, wegen Gute bes Materials und tabellofer Arbeit, richtiger hartung und fauberer Burichtung ihrer Sensen und Strobmeffer.

Rarldrube, ben 1. November 1854.

Den Bezug des Centrals und Correspondenzblattes pro 1853 betreffend.

Diefenigen herren Abonnenten, welche bas Central- ober Correspondenzblatt im Jahre 1855 nicht mehr zu beziehen wünschen, wersben ersucht, ben betreffenden Kreids ober Bezirkovereinen alebald hievon Anzeige zu machen, indem wir voraussegen, daß Alle, welche bis 1. Dezember d. 3. nicht abbestellt haben, den Fortbezug pro 1855 wünschen.

Bon ben Bereinen erwarten wir langftene bis 10. Dezember b. 3. bie Borlage ber eingebenben Abbestellungen ober Augange.

Rarlerube, ben 19. Oftober 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthschaft. v. Rubt.

Soffader.

Verfchiedenes.

Ein Beispiel erfolgreicher Magregel gegen die Feldmäuse.

Bir haben icon vielfach Mittel gur Bertilgung ber Felbmäufe angegeben und icon oft barauf aufmertfam gemacht, bag von Seiten ber Gemeindebeborben auf ihre allgemeine Unwendung gedrungen werben muß, wenn fie Erfolg haben follen. Un bie meiften erging unfere Aufforderung ohne 3weifel vergeblich; um fo mehr freut es uns, Beispiele anführen zu fönnen, welche zeigen, wie viel in diefer hinsicht geschehen fann. Gin foldes entnehmen wir aus einem Schreiben bes Gemeinderaths hügelsheim an unser auswärtiges. Mitglied, herrn Grafen v. Ragened:

"Bebes Jahr, meistens erst im Frühjahre, wirft ber Gemeinberath, ba wir burch biefe Bertilgungsweise ber Mause von benselben so giemlich befreit, für bas Fangen ber Mause einen Lohn von $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1-2 fr. pr. Stud aus, je nach dem Borhandensein berselben, und läßt dies Geschäft burch die Rinder armer Leute, welche ohnebies aus der Gemeindstasse zu unterstügen waren, besorgen. So wurden im vorigen Frühjahre in unferer Gemarfung 44,000 Stud fur die Summe von 119 fl. gesangen; wurde diese Bersahren in unseren Nachbargemeinden ebenso beobachtet, so wurde, wir sind es gewiß, nie Klage über das Ueberhandnehmen der Feldmäuse entstehen, nur muß sehr darauf gesehen werden, daß, wenn auch nur wenige sich vorsinden, dennoch daß Fangen derselben angeordnet und in allen Gemarkungen, wo sich dieser ungebetene Gast zeigt. vorgenommen werder."

Empfehlung bes Seuthees.

Ein altes öfonomisches Wochenblatt von "Johann Größinger aus Reutlingen 1812" brachte mich auf die Idee, nach einer Angabe bartin, "mit der Milch einer Kuh zu gleicher Zeit mehrere Kalber aufzuziehen, indem man dem Getranke Heuwasser beimischt," Proben anzustellen, welche sehr gunftig ausstellen und bei der Nahrung die Kalber gesund und fraftig wurden. *)

Es murde mich febr freuen, burch Berbreitung biefes Berfahrens

Rugen ftiften gu fonnen.

Mnm. b. Reb.

^{*)} Diefes Auffüttern mit fog. heuthee ift in ben meifien landw. Werten icon angesubet, neuerdings auch in frangofischen Zeilichriften wieder anempfohlen. Es wieder in Erinnerung zu bringen, durfte aber gleichwohl am Plate fein, indem baburch die Aufzuch ber Ralber wohlfeiler wird und ber Bauer weniger veranlast ift, fie allzufung dem Nepger zu vertaufen.

Man fülle ein Gefäß mit fraftigem heu, brühe es mit tochendem Baffer an und bede es fest zu. In einigen Stunden hat dieser Thec die ganze Kraft des heues; man kann es bis zum Gebrauche in demselben Gefäß laffen und selbst im Sommer 2 Tage aufbewahren.

Sobald das Ralb 4 Tage alt ift und burch Saugen gehörig absgeführt hat, gebe man ihm 3 Milch und 1 heuwaffer (milchwarm); nach weiteren 4 Tagen 3 Milch und 1 heuwaffer; nach 4 Bochen 1 Milch und 3 heuwaffer und gewöhne es an Kutter. Nach 8 Bochen faun man die Milch abrahmen; nach 12 Bochen gewöhne man es ab.

Ebnet, ben 24. Oftober 1851.

D. 3.

Große Spargel zu erziehen.

Rach einer englischen Zeitschrift für Gartenbau erzieht man auf folgende Art große Spargel. Anfangs November wird bas Spargelfraut mit der Sense abgehauen, und nachdem es einige Tage gelegen, verbrannt und die Asch auf die Beete gestreut. Alsdann wird auf se 20 Fuß Länge und 6 Fuß Breite ein Fuder frischer, mit etwas Kederviehmist (Guano?) versester Stalldunger aufgebracht und mit einer Furse oder dreizinkigem Spaten untergegraben. So bleiben die Beete über Winter liegen, werden im Frühling baldmöglichst siach gegraben und dann 1/4. Joll did mit Salz bestreut. Diese Salzdungung hat die Wirfung, daß durchaus kein Gras auf den Beeten aufstommt, während die Spargeln besonders frastig austreiben.

(Landw. Berichte.)

Bur Infeftenvertilgung.

Die Bespen und horniffe find in biefem herbste zahlreich und beschädigen bas reisende Doft sehr start; ein sehr wirfsames Mittel, dieselben zu vertilgen, ift: wenn man gut gereinigte, alte Medizingläfer bis fast zur halfte anfüllt mit einem Gemisch von Syrup und honig, bas mit Baffer verdunnt worden, doch so, baß diese Mischung noch einen süßlichen Geruch behält. Die so gefüllten Glaser werden an den Baumen, wo die Insetten ihre Angriffe machen, frei aufgeshängt; in wenigen Tagen sind die Glaser bis oben mit ersoffenen

Bespen und horniffen gefüllt, wo man bann die Lodfpeise erneuern fann. Je mehr Glafer man an die Baume hangt, je früher sind die Obfiseinde beseitigt. Sollten sich nicht schon in der ersten Stunde Bespen gesangen haben, so ift zu wenig honig in der Mischung, und muß man dann noch honig und fochendes Baster, gemischt zu gleichen Theilen, etwa 1 bis 2 Theelossel voll pr. Glas, nachgießen.

(Pratt. Landwirth.)

Gebrannter Ralf gur Reinigung für Faffer.

Man schüttet eine, ber Größe eines Faffes angemeffene Menge gebrannten Kalf in das Faß, gießt Wasser darauf und verschließt es. Die Mischung erhipt sich, der Ralf nimmt da, wo er hinsommt — und durch Rollen und Schwenken fann er leicht mit der ganzen innern Oberstäche in Berührung gebracht werden — sämmtliche vorhandene Sauren, sowohl die von zuruckgebliebenen Weinresten herrührenden, als auch die Gerbsäure des holzes. Nach mehrmaligem Ausspülen ift das Faß rein. (Pratt. Landwirth.)

Anzeigen und Ankundigungen.

3m Spatfahre 1854 und Fruhjahre 1855 tann im Großb. Schloggarten zu Schwegingen wieder eine große Anzahl iconer Dbftsbame um nachftebende Preise abgegeben werben:

a) gur 100 Mepfel und Birnen nach	Auswahl	ber	Räufer	<u>au</u>	
			30 fl.		
b) für einen einzelnen Ctamm .			"	20	,,
c) für 100 Aepfel und Birnen ohne	Auswahl		. 25 "	-	,,
d) für einen einzelnen Stamm .			- "	18	,,
e) für 100 Nußbaume				_	,,
f) für Uprifofen, Reineclauben, Dir	abellen, P	lau=			
men ner Stüd				20	

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Dr. 20. Aarlsruhe, 28. Dezember.

1854.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Die Auflösung der Farrenstation hugstetten im Oberrheinfreis betr.

Die nach bieffeitiger Befanntmachung vom 17. Rovember v. 3., Centraiblatt Rr. 15, in Sugftetten errichtete Farrenftation ift wieber aufgelöst worden. Um bem Bedurfniß ber bortigen Gegend zu entsprechen, werden anderweite Einrichtungen getroffen und hierüber bas Rabere von bem Kreisverein Freiburg geeigneten Orts befannt ges macht werden.

Rarierube, ben 15. Dezember 1854.

Großb. Centralftelle für bie Candwirthicaft.

v. Mübt.

Soffader.

An die fämmtlichen landw. Bezirksvereine.

Die Bereinigung einzelner Begirtevereine ju gemeinfamer Thatigleit beir.

Benn ber größte Einfluß ber landw. Bereine in bem Auregen und Bacherhalten ber Intereffen für landw. Berbefferung liegt, so wird auch Alles, was eine gemeinsame Thätigkeit unterflügt, jener Aufgabe förderlich sein; dahin gehört insbesondere die Theilnahme ber Bezirke an der Thätigkeit der Nachbarbezirke.

In mehreren Gegenden des Landes haben fich 1, 2 und 3 Bereine in dieser Richtung verbunden, indem fie, wenigstens durch einzelne Abgeordnete, an den flattsindenden Besprechungen, an den Generalsversammlungen und an den landw. Festen Theil nahmen, oder, indem sie sich gemeinschaftlich des in dem einen oder audern Bezirk etwa ersicheinenden landw. Lokalblaites zu Bekanntmachungen und Mittheislungen bedienen; auch hat sich da und dort ein Turnus zur Abhaltung landw. Keste gebildet.

Es ift flar, baß eine folde Theilnahme an ber Birtsamfeit ber bemachbarten Bezirfe bem 3med ber landm. Bereine nur höchft forberlich sein kann; wir sehen uns baher veranlagt, die landm. Bezirfepereine auf solche Bereinigungen unter sich aufmerkam zu machen, indehn wir noch einige Buitte besonders bervorbeben.

Die Berbindungen mehrerer Bezirtsvereine werden fich nur da bes sonders zwedmäßig erweisen, wo die örtlichen und Kulturverhältniffe sich ähnlich sind; beispielsweise führen wir an: die Bezirte des Baulandes, des Kraichgaus, des Odenwaldes, der Rheinthalebene nach ihren versschiedenen Eigenthumlichkeiten, des tieferen Schwarzwaldes, der Baar, des Göbaaus u. f. w.

Neben dem größern Bortheil, welchen eine vermehrte Anregung und größere Thätigkeit jur Folge haben muß, werben noch andere petuniäre Bortheile sich geltend machen; in dieser Beziehung haben wir oben schon der Benügung eines gemeinschaftlichen Organs der Bezieke erwähnt; bei größeren Ankausen von Thieren zur Berbreitung besserr Racen, werben diese oft wohlkeiler zu bewerkselligen sein, wenn sie in größerer Anzahl geschehen können; besonders zwedmäßig aber erweist es sich, wenn die landw. Feste sich nicht zu oft in ein und bemselben Bezirf wiederholen; nicht nur sind die pekuniären Opfer sehr bedeutend, welche dadurch einem Bezirf auferlegt und ihm zu anberen Iweden entzogen werden, sondern die zu häusig wiederfehrenden Feste verlieren auch ihren Reiz und Einsuß, den sie üben sollen, weshalb es sich zwecknäßig erweist, wenn mehrere Bezirfe reaclmäßig

Die einzelnen Begiete werben sich nach biefen Andeutungen leicht unter sich verftandigen, wo die Berhältniffe es wünschenswerth erscheinen laffen, ohne an solche Berftandigung Berbindlichkeiten zu knupfen, welche ben einen ober anderen Berein an seiner Thatigfeit hemmen konnten.

mit ben Reften medfeln.

Bei Diefer Gelegenheit können wir nicht umbin, wiederholt auf die guten Erfolge ber landw. Befprechungen aufmerkfam zu machen, welche abwechselnd an verschiedenen Orten bes Bezirks abgehalten werden. Und bier zeigt sich zwar ein zu häufiges Biederkehren nicht zwedmäßig; dagegen durfte das in einigen Bezirken eingehaltene Verfahren, schon mit Beginn bes Jahres den Ort und Tag der 2-3 abzubaltenden Besprechungen zu bestimmen und bekannt zu machen, allgemein zur Nachahmung zu empfehlen sein.

Die Berbreitung landw. Renninffe durch populare Schriften betr.

Der Borfland bes landin. Gartens dahler, Gr. A. v. Babo, und ber Sefretar bet dieffeitiger Stelle, fr. Hoffader, haben unter dem Titel "Landwirthschaftliche Bilderbogen" verschiedene sandw. Zweige leichtsatich beschrieben und mit erlauternden holzschnitten versehen, im Verlag der herder'schen Buchhandlung dahier, herausgegeben.

Bis jest find erfchienen:

- 1) Der, Dunger,
- 2) " Biefenbau,
 -) " Tabafsbau,
- 4) " Obfibau,
- 5) " Beinbau,
- 6) bie Geibengucht.

Der Bogen, einzeln zu haben, fostet 6 fr. Diese Bilberbogen, welche sich zum Selbstunterricht, wie besonders zur Belehrung in Boltssschuten eignen, haben die Berbreitung noch nicht überalt gefunden, welche sie verdienen; wir sehen uns daher veranlaßt, die laudw. Besittsvereine auf dieselben ausmerksam zu machen und aufzusordern, ihre Berbreitung, insofern der eine oder andere Gegenstand sich für den betreffenden Bezirt eignet, zu unterstügen. Die landw. Bezirtsvereine werden namentlich beren Anschaffung für die Boltsschuten zu bewirten suchen, und insofern von biesen der geringe Auswand nicht bestritten werden konnte, wohl aus eigenen Mitteln zu unterstügen vermögen.

Großh. Centralftelle für die Candwirthfchaft.

Den Bezng bes fambiv. Centrufblattes betr.

Bei ber Expedition ber Blatter begegnete es icon mehrmals, daß einzelne Begirtevereine ober Großt. Aemter einige Exemplare mehr erhielten, als fie erhalten sollten. In solchen Fallen ware es uns febr erwunfcht, wenn die überschuffigen Exemplare sogleich an die Centralftelle zurudgeschidt wurden, da wir nur wenige Exemplare über ben Bedarf abziehen laffen und sonft außer Stand gesett wurden, andern Beziehern ble Defette zu erganzen.

Berfchiedenes.

Ueber fünftliche Fischzucht im Großherzogthum Baben.

Die fünftliche Fischzucht, welche zuerst in Frankreich und zwar zunächst unserer Landesgrenze bei Süningen Anwendung in größerm Maßstab fand, hat auch in Baden zu Bersuchen Beranlassung gegeben. Auf Berwendung des landw. Kreisvereins zu Freiburg haben unsere Fischzüchter Gelegenheit gefunden, sich in dem Etablissemnt zu Huningen über die Einrichtung und das Verfahren zu unterrichten. Es wird nicht uninteressant sein, die Resultate der gemachten Bersuche zu erfahren, welche wir nach den uns vorliegenden Berichten mittheilen wollen:

1) herr Anferwirth Better in Kirchen, Amts forrach, hat im Jahre 1852 ben ersten Bersuch mit fünftlicher Befruchtung von Forellenund lacheiern gemacht. Gine ftarke, tiefliegende, reine Duelle bietet eine gunftige Gelegenheit, ba sie sich in ziemlich gleicher Temperatur erhalt.

Die während 2 Jahren gemachten Bersuche sind gut geglückt, inbem viele Fische — 80 Proz. — ausschlupften und bis jest erhalten wurden. Die Bersuche sind zwar nur in kleinerm Maßstad gemacht und die Einrichtungen noch unvollkommen; die erlangten gunftigen Resultate lassen aber hoffen, daß der Betrieb eine größere Ausdehnung erhalten werde.

2) Bernhard Ganter in Schluchfee machte ben erften Bersuch im Fruhjahre 1853 mit hechteiern, beren er ungefahr 10,000 befruchtete, und bavon etwa 3, also ungefahr 6000 Fische erhielt. In Folge mangelhafter Einrichtung gingen sie wieder zu Grunde.

3m Binter 1853 hat berselbe ca. 4000 befruchtete Forelleneier und in diesem Frühjahre etwa 40,000 Sechteier eingesest, bei welchen nur ein sehr geringer Abgang stattfand. Durch boswilliges Zerschneiben bes Drahtgitters sind die jungen Forellen zum größten Theil aus dem Behälter gekommen, die hechte aber erhalten worden; die junge Brut soll gut gedeihen.

3) Die herren Martgrafen Großb. hoheiten ließen auf Ihrer berrichaft Salem in Rillenberg Berfuche anftellen.

Die im Winter 1853 eingefesten Forelleneier hatten fich gwar

regelmäßig entwidelt, find aber, ba ber Behalter nicht genugenb vericoloffen war, wieber verborben.

Bon zugefandten befruchteten Lacheeiern find, so weit bie Gier noch gut waren, junge Fische erzogen worden; ebenso ift das Ausbrütten ber Gier von Grezen gegludt, mabrend die Bersuche mit Karpfenund Rothaugeneiern ganglich miggludt find.

4) Se. Durchlaucht ber herr Fürft von Fürstenberg ließen in Donaueschingen (Thiergarten) Bersuche mit Forelleneiern machen, bas Ausbrüten ging gludlich von Statten, die Brut ging aber spater bei unreinem Baffer au Grunde.

5) In Gutenbach, Umte Tryberg, wurden bei zwei Bersuchen junge Forellen erzeugt; sie ftanden aber ab, als man sie in nichtreisnes Wasser versetzte. Bei einem britten kleinen Versuche wurden die jungen Forellen erhalten.

6) In Lengfirch baben bie herren Tritfcler mehrere Baffins gur funftlichen Fischzucht einrichten laffen; bie Berfuche hatten, so viel uns befannt, noch nicht begonnen.

7) In Balbfirch ift die Erziehung junger Forellen gleichfalls gegludt; burch in ben Behalter eingebrungene Raubfifche murbe die Brut wieder gerftort. *)

Sind biefe hier mitgetheilten Refultate gerade noch nicht glangend zu nennen, so beweisen sie boch zur Genüge, daß die Erziehung der Fische aus funftlich befruchteten Giern an und für sich feinen grossen Schwierigkeiten unterliegt, daß aber eine hauptbedingung zu dem Gedeihen ein gutes, ganz geeignetes Waser ift. Duellen, welche sehr ungleich Wasser haben, welche ungleich in der Temperatur sind und leicht trub werden, eignen sich nicht zur Aufzucht in den ersten zwei Jahren; eine weitere Bedingung sind ferner gute, mit Drahtgitter verschlossene Behälter.

Wir burfen hoffen, bag bie bisher nur theilweise gelungenen Berfuche nicht abschreden, sonbern aufmuntern, solche unter Benügung ber gewonnenen Erfahrungen mit aller Aufmerksamkeit und Borsicht zu erneuern, bis sich eine sichere Praxis gebilbet haben wirb.

Saben die boben Preife ber Fifche, befondere ber Forellen, bagu

^{*)} Da bie Quelle, welche benust murbe, bei anhaltenbem Regen trubes Baffer bringt, fo wird biefe Lotalität gur Aufgucht ber jungen gifche nicht gunftig fein, mabrenb ermachlene Forellen vortrefflich gebeiben.

beigetragen, unsere sonft so reichen Forellenbache mehr und mehr zu ents völlern, so mussen wir in der Ausbedung des Fischereizechts eine weiters Ursache erkennen, welche die Fischerei in sließenden Wassern zu Grunde richtet; denn es ist einleuchtend, daß, wenn die Fischeiche oft nur auf turze Strecken und auf wenig Jahre an den Meistbietenden verpachetet werden, der Pächter es nicht vortheilhast sinden tann, die Fischereischwend und nachhaltig zu betreiben, weil er dadurch nur seinem Nachdarn und Pachtnachsolger den Bortheil zuwenden wurde. Die Folge ist daher eine Raubssicherei, bei welcher weder Brutzeit, noch Alter der Fische berücksichtigt wird. Unter diesen Berhältnissen würd bei klussen und diesenige nationalsösonomische Bedeutung nicht exclangen, zu welcher sie werden könnte, wenn das Kischereirecht auf größere Strecken in sessen danden wäre.

Um ben Rugen, welcher für unfer land aus ber fünftiden Bifchaucht ermachfen tann, unter ben bestehenben ungunftigen Ber-

baltniffen ju ermöglichen, follten

1) bie Berpachtung einer Fischbach, so weit fie auf einer Gemarfung fließt, jedenfalls nur an einen Nachter, b. h. nicht in mehrere Diftrifte abgetheilt, verpachtet werben;

2) bei fleineren Gemarkungen fallien fich bie betreffenben Gemeinden zu einer gemeinschaftlichen Bernachtung vereinigen;

3) bie Berpachtung follte nicht auf fürgere Beit als auf 9 Jahre, flattfinden.

pattfinden.

Rur auf biefem Wege ift es moglich, die Fischaucht gur größern. Bebeutung gu bringen und ben berechtigten Gemeinden einen größern, und nachhaltigen Ertrag aus ben ihnen zugewiesenen Gewässern gu sichern.

Schut gegen Feuersgefahr.

Nachflebende Mittel, um holz und Stroh gegen Keuer beffer zu, sichern, werben von einer babifchen Fabrif empfohlen, welche von berfelben in ihren, ber größten hipe ausgesetzen Raumlichteiten mit Erfolg in Anwendung gebracht wurden. Für Defonomiegebaube, die viel holzwerf haben, und solche, die mit Strohbedachungen versehen find, wie hausig im Gebirge der Fall ift, durften dieselben gleichfalls zu empfehlen sein; wenigstens sollten Versuche bamit gemacht werden.

1) Mittel, Solg unverbreunlich ju machen.

In einer Quantitat Maffer, bie im Berhaltniß fiebt gur holgflache, bie man mit biefem Maftrich übergieben mill, lost man fo viel, Pottafche auf, bis bas Baffer ganglich bamit gesättigt ift.

Sobald bas Baffer feine Pottafche mehr auflost, fo wird in baf-

felbe eingerührt:

1) Frucht- ober Rartoffelftarte bis gur Bide einer gewöhnlichen Bafferfarbe,

2) fo viel Thonerbe (Lehm, Letten, Pfeisenerbe) bis gur Dide

von gewöhnlichem Dildrabm.

Sobald die Thonerbe gehörig eingerührt ift, nimmt man eine Burfte ober Maurerpinfel und ftreicht bas Solz mit diesem Anwurf ober Tunche an.

Durch biefen Unftrich ift bas bolg gegen ben Angriff bes Feuers

und bes Baffere gefcutt.

Bei einer ftarten Feuersbrunft, wo viel nicht auf diefe Art behanbeltes Solz auf foldes brennend zu liegen kommt, wird Solz mit diefem Anftrich mohl verkohlen, aber nie durch Flamme verzehrt werden.

Durch Beimifchung einer beliebigen Farbe (Oder, rother ober

gelber) tann man biefem Anftrich eine beliebige Farbe geben.

Dieses gewiß billige Mittel schute alle bolgernen Gebaulichteiten vor ber Zerftorung burch Feuer und wirb in Frankreich haufig angewendet.

2) Mittel, Strobbacher gegen Feueregefahr gu fongen,

Dieses Mittel besieht aus einem Ueberzug, zusammengesest aus 7,10 Thonerbe, 1,10 Sand, 1,10 Pferdemist und 1,10 ungefoschem Kalf; alles dieses gehörig unter einander gerührt und im Wasser gestoßen, die es einen Brei ober Mortel bildet. Diesen Brei streicht man auf das Strobbach mit einer Relle ungefahr 3 — 4" die. Die sich in der ersten Zeit bildenden Spalten muffen mit demselben Mortel sogleich und sprzsättig zugestrichen werden.

3m nordlichen Frankreich, wo biefe Dacher haufig vortommen, bat fic ber Preis von 500' Dberflache nur auf 64-7 Frank gestellt.

Seltene Fruchtbarfeit.

Am 18. Dez. hat eine Ruh in Krozingen, Amte Staufen, 5 gehorig ausgebildete Ralber zur Belt gebracht und zwar 4 Mutterfalber und 1 Stierfalb.

Statiftik und Bandel.

Tabelle über den Viehstand des Oberamts Rastatt im Sommer 1854.

Mamen ber 26 Gemeinden.	Pferbe.	Rube und	Bucht. farren.	Ochfen.	Someine	Mutter. Schweine.	Eber.	Biegen.	Schafe.
Au am Rhein	125	320	4	_	70	24	4	10	
Bietigheim	125	400		_	115	80		8	12
Bischweier	55	241	3	1	32	15	4 2	17	
Durmerebeim	182	700			324		4	36	27
Eldesbeim	36	150	3	-	35	17	1	20	_
Baggenau	14	309	3	8	158	14	2	19	-
Sügelebeim	116	353	3	-	54	164	2 3	7	
Iffegbeim	206	417			79	205	4	11	_
Illingen	21	70	2	-	6	_	_	5	
Ruppenheim	129	500	5	3	109	38	3	42	2
Muggensturm	110	827		6	393	38	4	21	-
Niederbubl	37	394	3	_	92	21	3		
Oberndorf	13		2	10	34		1	11	_
Dbermeier	32	295	3	-	65	16	2	21	-
Detigheim	110	650	3 4 3 3	-	175	13	3 3	35	_
Ottereborf	137	314	3	_	120	95	3	10	_
Plittereborf	100	250	3	-	120	75	3	10	
Raftatt	195	500	6	-	225	20	-	400	200
Rauenthal	24	143		-	92	6	3		-
Rothenfels	45	409	4	8	153	22	3	19	
Söllingen	80	210	2		42	88	2	11	0.10
Steinmauern	74	380	4	-	70	30		30	-
Stollhofen	132	360	4	_	61	162	3	12	0 1
Waldprechtsweier	11	259	2 4 4 2 3	_	45	20		22	1
Wintersborf	105	317	3	-	47	135	2 3	5	_
Würmersheim	36	90	2		46	30	2	30	-
and the same	2250	8961	89	36	2662	1364		452	243

Demnach ergibt fich folgendes Berhaltniß ber Zuchtfarren zu ben Ruben und Rindern, wie auch bas ber Zuchteber zu ben Mutter-fcweinen:

Nr.	Gemeinden.	Auf 1 Far- ren Rübe.	Nr.	Gemeinden.	Auf 1 Eber Mutter- fcweine.
-1	Mingen	35	1	Rauenthal	2
	Burmerebeim	45	2	Detigheim	2 4,3
2 3	Eldesheim	50	3	Au am Rhein	6
4	Dberndorf	51,5		Durmerebeim	6
5	Rauenthal	71,5		Gaggenau	7
6	Au am Rhein	80	6	Miederbubl	7
7	Bischweier	80,3		Rothenfele	7,3
8	Raftatt	83,3		Bischweier	7,5
9	Vlittereborf	83,3		Steimquern	7,5
10	Stollhofen	90	10	Obermeier	8
11	Steinmauern	95	11	Muggensturm	9,5
12	Dbermeier	98,3	12		10
13	Bietigheim	100	13	Oberndorf	12
14	Ruppenbeim	100	14	Ruppenheim	12,7
15	Rothenfels	102,2	15		15
16	Baggenau	103	16	Eldesbeim	17
17	3ffezheim	104,2	17	Bietigheim	20
18		104,7	18		27,5
19	Söllingen	105	19	Otteredorf	31
20	Bintereborf	105,7	20	Göllingen	40
21	Durmerebeim	116,7	21	3ffegbeim	51,3
22		117,7		Stollhofen	54
23	Baloprechteweier	129,5		Sügelebeim	54,7
24	Riederbühl	131,3	24	Wintersborf	67,5
25	Detigheim	162,5	25	Illingen	-
26	Muggensturm	165,4	26	Raftatt	-

Diese Zusammenstellungen in Zahlen beweisen augenfällig, daß ber Biehstand im Oberamtsbezirf Rastatt noch mancher Berbesserung fähig ift, namentlich in Betress bes Faselstandes. Es werden wohl auch nicht alle Misstände gehoben werden, bis die Gemeinden eigene Bulstenställe errichten und das Verpachten der Zuchtstiere an den Wenigstenehmenden aufgeben. So lange die Zuchtsbiere in verschiedenen Stälsten stehen, und wenn sie auch, was oft nicht der Fall ift, gut genährt werden, kann keine geregelte Verwendung berselben stattsinden, und die

große Mehrzahl ber Rube wird immer ben fconeren Thieren zuge-führt werben, die bann zu frübe unbrauchbar find.

In den Gemeinden Juingen, Elchesheim, Würmersheim, Rauensthal und Oberndorf, wie auch in den Gemeinden Rastatt und Plitz tersdouf, Au am Rhein und Bischweier allein steht die Anzahl von Rindsfasel im richtigen Berhältniß mit der der Kühe und Rinder. Die 13 Gemeinden Stollhofen, Sollingen, Hügelsheim, Isffezheim, Wintersdorf, Ottersdorf, Steinmauern, Bietigheim, Waldprechtsweier, Oberweier, Gaggenau, Rothenfels und Ruppenheim sollten einen Zuchtsarren mehr haben. In dem Gemeinden Detigheim und Muggensturm*) sieht es am missichten aus, denn hätte Detigheim 8 Zuchtsarren siatt 3, und Muggensturm 10 statt 5, so kämen immerhin noch 80—82 Kübe auf einen Kasel. **)

In Betreff ber Schweinezucht muffen wir fehr bedauern, daß fie wegen der schlechten Jahrgange so ungemein vermindert worden ift. Der kleinere Bauer hat kaum Nahrung genug für sich und seine Kapmilie gehabt, und so mußte er die Schweinezucht, die früher in unserer Gegend so bedeutend gewesen, aufgeben. In mancher Gemeinde standen 400, 500, 600 Mutterschweine, und der handel mit Milchund Läuferschweinen war sehr einträglich. Jest kann nur noch der reischere Pauer ein oder zwei Mutterschweine halten, und der ärmere hat bald kein Schwein mehr, um es für die haushaltung zu schlachten. ***)

Die Anzahl ber Pferbe ift für unfern Begirf ziemlich groß, viels leicht nur allzugroß, besonbere, wenn man bebenft, bag unfere vielen fleineren Bauern nicht Guter genug haben, um ihre Pferbe bas ganze Jahr hindurch zu beschäftigen und sie bas Futter, bas sie verzehren, verdienen zu lassen. Sie konnten ihre wenigen Guter recht gut mit

Anm. b. Reb.

^{*)} Duggenflurm ift bie einzige Gemeinde, bie fich bei Aufftellung von Thierarzten gurudgezogen bat und, wie fie fagt, mit ihrem alten Rubbirten gang gufrieben ift.

^{**)} Der fehr thätige Begirtsverein bat bereits fehr gur Berbefferung ber Rindviedgucht beigetragen und wurde hierin burch die haltung, eines guten Biehichlags auf dem martgrafi. Gute Rothenfels unterflügt 3mei bis brei Bochen alte Ralber werben bafelbft mit 16—20 ff. bezahlt. Anm. b. Red.

^{***)} Bare es beftalb nicht rathfam, gur Debung ber Schweinezucht welche fich funftig freilich nicht fo ausschließlich auf ben Rartoffelbau flugen
barf - auf Ginführung leichter maftbarer Race abgufeben?

Kühegespann bebauen. Sie sehen es auch ein, aber ber leibige Sochmuth erlaubt ihnen nicht, tüchtige und babei wohlhabende Rühbauern zu werben; sie wollen lieber arme Roßbauern bleiben und babei barben. Daß ber reichere Bauer Pferbe halt und schöne Fohlen nachzieht, ist ganz recht; et hat für sie Futter und Beschäftigung genug, und halt sich babei auch einen guten Rindviehstand. D, Borurtheile und kalt sich babei auch einen guten Rindviehstand. D, Borurtheile und kalt sich babei auch einen guten Rindviehstand. D, Borurtheile und kalfche Scham! Mancher möchte wohl ber Bernunft und bessern Einsicht folgen, aber er hat nicht ben Muth dazu; er fürchtet ben Spott seiner Nachdarn, die auch aus übel verstandenem Stolz lieber armselig mit mageren Rößlein leben, als vernünstig handeln wollen. Ei, laßt die Thoren lachen und spotten, schauet auf Diesenigen, welche längst schon ihre Fester mit Kühen bestellen, dabei mehr und bessern Dung als Ihr gewinnen, Milch und Butter im lleberstuß haben und sich dabei wohl und behaglich fühlen. Gebt doch einmal der Bernunst Gehör, ihr spart dabei Bieles und könnt euch noch reichlicher nähren!

Bas die Schafzucht betrifft, so fann in unseren Berhalmiffen nicht viel geschehen. Bir haben feine Beiden und Dedungen zum Auftrieb von Schafen. Die fur Rastatt angegebene 3ahl gehört ben Meggern.

Die Ziegenzucht ist bebeutender, als vor einigen Jahren, weil viele Leute in ben letten futter, und fartoffelarmen Jahren nicht hinreichende Mittel zur gedeihlichen Fütterung einer Ruh aufzubringen wußten; eine Ziege fostet viel weniger als eine Ruh und liefert auch Milch in's haus. hoffen wir, daß wir auch wieder bessere Jahre erleben und Manches wieder verbessern können.

(Mitgetheilt vom landm. Begirfeverein Raftatt.)

Ueber die Schweinezucht im Seekreise.

Die Große. Seefreisregierung läßt jahrlich Erhebungen über ben Stand ber Schweinezucht in ihrem Kreise machen. Die angegebenen Jahlen lassen natürlich an Genauigkeit immer Manches zu wünschen übrig, wie dies bei flatistischen Elementarerhebungen sehr häusig der Fall ist, indem die befragten Gemeindebehörden sich selten die Mühe nehmen, genaue Angaben zu machen und felbst zu prüfen, ob ihre Notizen nicht Unrichtigkeiten und Irrihumer enthalten. Dennoch sind biese Tabellen genau genug, um über Junahme und Abnahme in einer längern Reihe von Jahren Ausschlich zu geben, wie unsere nachsfolgenden Jusammenstellungen zeigen werden:

Stand der Schweinezucht im Seefreise im Jahre 1853/54.

ħſ.	Ordn3a	-	2	ယ	4	5	6	7	00	9	10	11	12	3	14	15	1
regions of the second	Amt.	Blumenfeld	Bonnborf	Conftang	Donaueschingen .	Engen	Meersburg	Mößlird	Reustadt	Pfullendorf	Rabolphsell	Salem	Stodad	Stühlingen	Ueberlingen	Billingen	1853 auf 1854
36	Läufer ober Maft- schweine.	1489	1610	779	1843	882	966	2153	1677	2304	2549	1911	2977	824	1504	1969	25437
ibl ber	Eber.	11	6	5	10	~	15	~	2	20	17	20	29	4	24	2	179
Babt ber Schweine	Mutter- Schweine.	139	4	37	116	19	108	22	6	245	294	212	125	14	75	4	1450
ne.	Ge- fammt- 3ahl.	1639	1650	821	1969	908	1089	2182	1685	2569	2860	2143	3131	842	1603	1975	27066
2011 110	Zabl ber- felben.	366	989	352	717	655	209	925	925	1098	898	643	1784	614	960	1739	12874
ertauft.	Totalerlös von allen erfauften Schweinen.	ft. 3635	10615	2112	8615	3962	1415	9481	12718	7686	7543	3215	13817	5618	5280	14056	109773
LETH		36	16	1	57	45	00	15	45	1	12	1	12	6	I	55	7
Gelbfige	3ahl berfelben im Gangen.	1335	233	271	1177	249	1188	209	44	2660	3179	1874	1212	86	679	205	14601
ausBok.	Daven in eigene Haud- haltung ver- wendet.	539	194	96	404	134	339	85	27	638	839	898	478	45	315	180	5211
Bertel ot	Davon ver- taufte Ferfel.	796	39	175	773	115	849	124	17	2022	2340	976	734	41	364	25	9390
Gelbftgegogene Gertel ober Dilchlinge.	Totalerlöst für alle verkauften Schweine.	fi. 3794	162	860	3581	525	3792	770	63	8829	11154	4880	3767	200	2214	118	44715
linge.	rlös Üe ften ine.	16	30	25	34	10	12	52	45	24	1	1	52	6	20	45	=

Jahr.	Gefammt-		nden Pänds erkauft	Gelbftg Fer	Böchfter Preis per SefterRar-	
	Schweine.	Zahl	Berth	Zabi	tauft um	toffeln um Martini.
1842	40311	20723	ff. 164825	22908	fl. 48991	fr. 13
1843	38936	18531	150607	24160	54484	18
1844	37797	18436	164003	18436	44725	15
1845	37735	19193	169017	24633	66300	15
1846	35110	16874	127240	23254	47289	24
1847	27080	13872	115460	16170	45942	36
1848	27547	15331	144947	13139	40204	20 - 30
1849	33985	15705	133918	18546	52251	24-30
1850	39610	17592	116397	26440	57100	24
1851	27113	12769	97091	15959	33677	27
1852	28015	13988	128947	18376	44000	24
1853	27066	12874	109773	14601	44715	36
Summa .	400305	195888	1622225	236622	579678	
Durchfdnitt	33359	16323	135185	19718	48306	

Es zeigt sich aus biefer Zusammenstellung, daß die Schweinezucht im Seefreise (wie auch in den übrigen Landestheilen) mit dem Einstreten der Kartoffelkrankheit und seit den häusigen Kartoffelmißernten sehr abgenommen hat, weil man sich gewöhnt hatte, als Schweinefutter diese hauptsächlich zu benügen. Man wird wohl allmählig zur Ueberzeugung gelangen, daß die Kartoffeln nicht al lein zur Schweinefütterung tauglich sind, sondern im Gegentheil auf Rüben, Möhren, Acterbohnen, Mais und brgl. greisen, wenn in den unsicheren Erträgnissen jener nicht bald eine dauernde Aenderung eintritt.

Somit waren im Seefreife vorhanden :

1843 bei 191967 Seelen auf 5,05 Menschen 1 Schwein 1847 " 197023 " " 7,20 " 1 " 1849 " 197126 " " 5,80 " 1 " 1852 " 199075 " " 7,26 " 1 "

Es leuchtet ein, bag biefer Rudgang auf ben Rabrungeftanb ber Bepolferung empfindlichen Ginfluß geubt bat. Unter ber Gefammtgabl find gwar auch Gber und Mutterfdmeine, nicht blos laufer- und Maftidweine begriffen; glein, ba von erfteren wieder bie Rabl ber-Rerfel abbanat, fo fann man einen ungefabren Goluf aus ibr auf bie Subfidien aus ber Schweinezucht im Allgemeinen fich erlauben. Nimmt man ben Stand von 1842 - 46 als Rorm an, fo feblte 1847 für 59576 Menfchen (2,2 × 27080) = 30% der Bevolferung im Geefreis ber Schweineftand: 1848-50 ftellte fic bas Berbaltnif mieber weit gunftiger, ja 1850 mar man bem Rormalverhaltnif icon giemlich nabet 1851 fiel es aber, im Bergleich gur Bevolferung, noch unter ben Stand von 1847 und bat im Durchschnitt von 1851-53, alfo 3 3abre lang, fich auf bem niebern Stand eines Mangels für 30% erhalten. Wie wichtig aber Die Schweinezucht fur ben Nahrungefand ber Bevolferung ift, gebt icon baraus bervor, bag nach ben Ergebniffen ber Rleifchacciverbebung von 1829-31 burchfdnittlich ver Ropf 29 3 Pfund Comeinefleisch consumirt murben*), mabrend ber Berbrauch von Dofen-, Rind-, Rub- und Ralbfleifc nicht viel über 50 Dfund auf ben Ropf betragt. Man fann fomit auf 1 Kamilie 1 Schwein von 145 Pfd. rechnen, und bies follte vorbanden fein, auch ber fleinfte Bauer follte wenigstens fur ben eigenen Sausgebrauch 1 Somein maften! Biebt man bie Ungulanglichfeit ber Ernten an Frucht und Rartoffeln im Durchichnitt ber Jabre 1851-53 mit in Betracht, fo vermögen wir auch in biefer Sinfict bie mabrgenommene Bebrangniß in mehreren Gegenden und Stanben zu erflaren.

Muf ber andern Seite laßt fich auch baraus abnehmen, wie wichtig die Bebung ber Schweinegucht in vollewirthichaftlicher Beziehung ift.

Der fo bedeutende, regelmäßig stattfindende Anfauf fremder Schweine im Seefreis foll in der Beliebtheit der baprifchen und burgunder Schweine, in der Leichtigfelt und Bohlfeilheit des Anfaufs bei hau-

^{*)} Rach ben amtliden Beitragen gur Statiftit ber Staatefinangen.

sirenden Sandlern feinen Grund haben. In biefer Richtung ware vielleicht die inländische Aufzucht auf dem bereits betretenen Weg der Raceveredlung zu heben und, wie gesagt, durch Einführung der Fütterung mit Möhren, Erdfohlraben, Welschforn, Tobinambur 20., flatt der Kartoffeln, die frühere Ausdehnung der Schweinehaltung und Mäftung wieder zu erreichen.

Notizen über bie Fortschritte ber Düngerbehandlung und Einführung besserer Pflüge im Amtsbezirk Krantheim.

Nach ben Erhebungen bes landw. Bezirkovereins Rrautheim befinden sich zurZeit im dortigen Bezirk 643 gut eingerichtete Dungstätten, wovo 275 mit Pfuhlpumpen und 368 mit Pfuhllochern und Schapfen vefeben sind.

Die Sewerz'schen Pflüge, welche erft feit 8-10 Jahren fich zu verbreiten ngefangen haben, find jest in 323 Eremplaren im Bezirf verbreitet.

Der anze Umtebezirf zählt ungefähr 1350 Familien; bie Bahl Derfenian, welche ausschließlich Landwirthschaft treiben, beträgt im ganzen inde 42 Proz., und wird in jenem Bezirfe, der feine große Stadt ithält, wohl 60 Prozent betragen. Rechnet man Diejenigen hinzu, elche neben ihrem versteuerten Gewerbe noch Feldbau treiben, so durn füglich 1000 Familien angenommen werden. Es waren demnb in 3/5 der Gehöste gute Dunggruben eingerichtet und 1/3 mit gutesPflügen versehen, ein Berhältniß, welches beweist, daß im borfen Bezirf für Förderung der Landwirthschaft schon viel Boden gemnen ist und für den dortigen Berein nur ermunternd sein fann.

Erträgniß der Handelsprodukte im Unterrheinkreise im Jahre 1853.

3m Jahre 1853 betrug im Unterrheinfreife

die Morgenzahl		ber Ertrag	ber Durchschnittspreis bes Produttes			
der Weinberge	14418,5	3340,5 Fud. 11359,35 Ctr.	12 fl. pr. Ohm. 15 fl. 40 fr. pr. Ctr.			
des Hanffeldes	4050	Samen: 8550,45 Mitr.	8 fl. 13 fr. pr. Mitr.			
ber Sopfengarten	1175,5	7685,65 Ctr.	66 fl. pr. Ctr.			
bes Tabatefelbes	13248	123575,75 "	149. 51 fr. pr. Ctr.			
" Mohnfeldes	955,88		20 (. 54 fr. pr. Mitr.			
" Repsfeldes	6911,50	14500,85 "	15 f. 30 fr. pr. Mitr.			

Anzeigen und Ankundigungen.

Berfauf von Mildidweinen englischer Lace.

Bei Unterzeichnetem fonnen Milchichweine englisch Race ju 8 fl. per Stud bezogen werben.

Defonom Rarl Bronner in Liesloch.

Drud ber &. Braun'fchen hofbuchbruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 1.

Rarlsruhe, 10. Januar.

1854.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Berordnung, die Hebung der Pferdezucht im Großherzogthum betreffend.

Unter Aufhebung ber unterm 22. Marg 1850 erlaffenen, in bem Landw. Wochenblatt Rr. 12 befannt gemachten Berordnung über die Pferbezucht im Großherzogthum werden nachstehende, durch Entschliegung Großh. Ministeriums des Innern vom 10. Dezember 1853, Rr. 17,482, genehmigte Vorschriften zur Nachachtung erlaffen:

S. 1. Die Centralftelle für die Landwirthschaft bestimmt nach bem Pferbestand und bem Bedürfniß der einzelnen Gegenden die Bertheis lung und Bahl ber Beschälstationen, und nach dem Borfchlage des Landftallmeistere die Bahl der auf ben einzelnen Beschälstationen aufzustellenden hengste, sowie den Zeitpunkt ihres Abgangs bahin.

S. 2. Bur Bebedung von Landesgestütehengsten burfen nur folche Stuten vorgeführt werden, welche von dem Landflaumeister fur zucht-fähig erfannt worden sind, auch tonnen die Eigenthumer zur Bebedung ihrer Stuten nur folche hengste verlangen, welche ihren Stuten von dem Landflaumeister zugetheilt sind.

S. 3. Der Landftallmeister begibt fich mit Gintritt bes Fruhjahrs in die Geftutebegirfe; er lagt fich in Gegenwart ber Burgermeister ober beren Stellvertreter bie Stuten einzeln vorführen, ordnet bie Paarung ber legteren mit ben bagu tauglichen hengsten an und ftellt bem Eigenthumer ber Stute einen Erlaubnifichein nach Formular 1 gu.

Alle Stuten, welche mit einem erblichen hauptfehler, als Blindsheit, Roller, Anochenauswüchsen, Dampf zc. behaftet sind, oder welche durch fehlerhaften Körperbau sich nicht zur Jüchtung eignen, werden von der Bededung ausgeschlossen; in gleicher Weise wird der Landstallmeister solchen Stutenbesigern die Erlaubnissschien verweigern, welche ihre Stuten und Fohlen schlecht halten, und wird in der Jutheis

lung ber Stuten in ber Weise verfahren, baß biesenigen Gemeinden, welche die meifte Sorgfalt auf ihre Pferbezucht verwenden, und in welchen in den letten Jahren verhältnismäßig die meiften Fohlen gefallen sind, besonders berücksichtigt werden.

- S. 4. Es wird für jebe Beschälstation ein Register geführt, in welches ber Eintrag nach bem beigefügten Borm. 2 zu geschehen hat. Die ersten 4 Rubrifen werden von dem Landstallmeister bei der Paarung der Zuchtstuten mit den ihnen zugetheilten hengsten eingetragen. Der auf die Beschälstation abgeschiefte Stallbediente erhält das bezügliche Register mit der Weisung, die letzte Nubrif durch getreue Eintragung des Tags der Bededung auszufüllen. Nimmt eine Stute den ihr zusgetheilten hengst nicht an, so ift dies in dem Beschälregister nach sedesmaligem Borführen zu bemerken.
- §. 5. Den Stallbedienten ift bei Strafe ber Entlaffung unterfagt, Stuten, welche nicht in ber Paarungslifte zugetheilt find, ober für welche feine von bem Landftallmeisteramt aufgestellter, nachträglichen Erlaubniffcheine vorgezeigt werden, zur Bededung burch hengste ber Landesgestütsanstalt zuzulaffen.

Werden von dem Landstallmeister nach Abichluß ber Beschälregifter noch nachträgliche Erlaubnificheine ertheilt, so hat der Stallbediente Nachträge im Beschälregister zu machen.

- S. 6. Nach Ablauf ber Dedzeit werden durch bas Landstallmeisters amt Auszuge aus ben Dedungsliften gefertigt und ben Großt. Besitröamtern zur Zustellung an die betreffenden Bürgermeisteramter und den Großt. Obereinnehmereien (Sauptsteuerämtern) zur Bustellung an die Untererheber überschift.
- \$. 7. Für jedes lebende Fohlen, welches von einer durch einen Landbesgestütsheugst bedeckten Stute geworfen wird, hat der Eigenthümer innerhalb 8 Tagen ein Fohlengeld von 3 fl. 30 fr. an den Steuerersheber seines Wohnortes zu entrichten. Die gleiche Abgabe ist auch dann zu entrichten, wenn die bedeckte Stute innerhalb der Trächtigseitsteit verfauft wird. Eine Befreiung von der Tare oder deren Rüchvergütung sindet auch dann nicht statt, wenn sich ergeben sollte, daß die verfauste Stute nicht trächtig war.
- §. 8. Wird eine von einem Landesgeftutobengfte bebedte Stute auch von einem Privathengfte gebedt, fo tritt nurbann eine Befreiung von bem in bem vorhergebenben Paragraphen festgefesten Fohlengelb ein,

wenn bas Fohlen wenigftens 12 Monate nach Abgang ber Geflutes benafte von ber Station geboren wirb.

§. 9. Wenn eine Stute nach ber Dedung burch einen Landesgesftutsbengft gefohlt hat, ober mahrend ber Trachtigfeitszeit verlauft wird, ift sowohl bem Burgermeifter, als bem Untererheber bes Wohnsorts innerhalb 8 Tagen bie Anzeige zu erstatten.

Der Stuteneigenthumer, welcher biefe Anzeige unterläßt, verfällt in eine Gelbftrafe bis ju 10 fl.

- §. 10. Der Bürgermeister füllt in dem ihm zugekommenen Register, Form. 3, die Rubriken 5-10 aus und sendet ein Duplikat des Registers längstens bis 1. August an das Großt. Bezirksamt ein, welches die Register seines Bezirks sammelt und bis 1. September an die Centralstelle für die Landwirthschaft vorlegt.
- \$.11. Der Steuererheber erganzt sein Register, Form. 4, beforgt ben Einzug ber Fohlengelber und bescheinigt ben Empfang. Sollte die 3ahs lung nicht innerhalb ber in §. 7 bestimmten Frist erfolgen, so leitet er die Betreibung nach ben, in den Sägen 15—40 ber Steuererefutionssordnung vom 8. Juli 1817 gegebenen Vorschriften ein.

Die eingezogenen Fohlengelber liefert ber Steuererheber jeben Monat mit einem Auszuge aus bem Register ber vorgesesten Großb. Obereinnehmerei (bem Sauptsteueramt) ab, und weist zugleich die Ursache nach, warum bei ben lebrigen fein Koblengelb zu erbeben war.

Der Steuererheber bezieht eine Bebgebuhr von 2 fr. vom Gulben. Die Banbesgestütstaffe erhalt ihre Befriedigung burch die Steuerstaffe.

Die Obereinnehmereien (Sauptsteuerämter) haben die Register ber Steuererheber und ihre Nachweisungen zu prufen, Fehlendes ergangen zu laffen und bis zum 1. Septbr. an die Centralstelle für die Land-wirthschaft einzusenden.

- S. 12. Wenn Private ihre Zuchthengste in einem Bezirf, in welchem eine Landesgeftütöstation errichtet ift, zur Bebedung von Stuten verwenden wollen, so haben sie sich mit ihrem Gesuch an das Landstallsmeisteramt zu wenden, welches bei der Paarungsreise die hengste bezsichtigen und für die zur Zucht tauglichen ein Patent, Form. 5, ausziellen wird.
- S. 13. Das Bededen von Stuten innerhalb eines Beschälbezirfes burch nicht patentifirte Bengste ift bei einer von dem Eigenthumer bes hengftes zu zahlenden Strafe bis zu 10 fl. verboten.

Die Burgermeifteramter und bie Gendarmerie haben bieruber gu machen.

- S. 14. Die in S. 9 und 13 angedrohten Strafen werden gur Salfte bem Anzeiger, zur Salfte ber Steuerkaffe zugewiesen und find demnach in die amtliche Sportelbebrolle aufzunehmen.
- S. 15. Allfahrlich und abwechfelnd in verschiedenen Landestheilen werden an biejenigen Pferdezuchter, welche die schönften Buchtfluten und schönften patentisirten Buchthengste haben, Pramien vertheilt; bei ersteren wird die Bahl der bei einem Besiger gefallenen Fohlen befonders berücksichtigt werden.
- S. 16. Ueberdies wird bas landstallmeisteramt diejenigen Gemeinben, welche sich vorzugsweise durch ihre Pferdezucht auszeichnen, der Centralstelle für die landwirthschaft bezeichnen, welche daffelbe weiter beauftragen wird, die schönsten, fehlerfreien 2- und 3-jährigen, von landesgestütschengsten gefallenen Fohlen mit dem landesgestütsbrand B zu versehen.

Die betreffenden Fohlenbesiger haben fur ben Brand 2 fr. gu ent-

S. 17. Gegenwärtige Berordnung tritt fogleich in Birffamfeit. Karleruhe, den 5. Januar 1854.

Großh. Centralftelle far bie Landwirthicaft.

v. Rüdt.

Boffader.

Formular 1.

Dr. . . . Befcalftation . . .

Erlaubniffchein.

Borzeiger biefes bat bie Erlaubnif, feine Stute burch landesgesftutohengfte beden gu laffen.

Biltig für bie Dedzeit 185 . .

. ben 185 .

Der lanbftallmeifter.

Unmertung.

1) Den Stallbedienten ift bei Strafe ber Entfaffung unterfagt, Stuten, welche nicht in ber Paarungslifte jugetheilt find, ober für welche leine von bem Grosh. Landfallmeifteramt ausgeftellte, nachträgliche Erlaubnifficeine vorgezeigt werben, jur Bebedung burch Bengfte ber Lanbesgeftüts-Anftalt jugufaffen.

- 2) für jebes lebeube fohlen, welches von einer burch einen Landesgeflütes bengst bebedten Stute geworfen wird, hat der Eigenthumer innerhalb 8 Tagen ein fohlengeld von 3 fl. 30 fr. an den Steuererheber feines Bohnorts zu entrichten. Die gleiche Abgabe ift auch dann zu entrichten, wenn die beedte Stute innerhalb der Trächtigkeitszeit verlauft wird. Eine Befreiung von der Tare oder deren Rüchvergütung findet auch dann nicht statt, wenn fich ergeben follte, daß die verlaufte Stute nicht trächtig war.
- 3) Bird eine von einem landesgeftutshengfte bebedte Stute auch von einem Privathengfte gebedt, fo tritt nur bant eine Befreiung von bem unter Rummer 2 feftgefesten Fohlengelb ein, wenn bas fohlen wenigftens 12 Monate nach Abgang ber Geftutshengfte von ber Station geboren wirb.
- 4) Benn eine Stute nach ber Dedung burch einen Lanbesgeftütshengst gefohlt hat, ober mahrend ber Trachtigfeitszeit verlauft wird, ift sowohl
 bem Burgermeifter, als bem Untererheber bes Bohnorts innerhalb 8
 Tagen bie Anzeige zu erflatten.

Der Stuteneigenthumer, welcher biefe Anzeige unterlagt, verfällt in eine Gelbftrafe bie gu 10 fl.

5) Dem Stallbedienten ift auf Berlangen biefer Erlaubnifichein bei Bor- führung ber Stute vorzuzeigen.

formular 2.

Das von bem Stallbedienten ju führenbe Regifter,

formular 3,

bie von ben Burgermeiftern, und

formular 4,

bie von den Steuererhebern zu führenden liften, bleiben in der Einsrichtung, wie fie in der Berordnung vom 22. Marg 1850 vorgeschriesben find.

Formular 5.

Patent

für ben Sengsteigenthumer N. N.

Nachdem durch Berordnung Großh. Centralftelle fur die landwirthschaft vom 5. Januar 1854, §. 12, innerhalb der Beschälbegirfe ber landesgestüts-Anstalt nur die Berwendung patentisirter Privathengste zur Jüchtung gestattet ift, so wird bem Obengenannten durch gegenwärtiges, auf ein Jahr giltiges Patent die Erlaubnis ertheilt, mit dem von ihm vorgeführten, untersuchten und tüchtig befundenen, hiernach bezeichneten Beschälbengst

Farbe und Abzeichen.	Alter Jahre.	Bemertungen

in be . . Amtsbezirfe .

Stuten belegen zu laffen.

Rolgende Borfdriften find von ibm genau zu beachten:

- 1) Er hat dieses Patent dem Bezirksamte und den Burgermeisterämtern, in deren Bezirk, beziehungsweise Gemeinden, er seinen Sengst zum Beschälen bringt, vorzuzeigen und unterschreiben zu lassen, und hat sich auf Berlangen des Gendarmerie- und des Polizeipersonals durch dasselbe zu legitimiren, weshalb er gehalten ist, das Patent mitzuführen, wenn der hengst in auswärtigen Orten verwendet werden will.
- 2) Wird der hengst während der Beschälzeit verfauft, so muß der Eigenthumer sogleich nach dem Berfauf das Patent an das vorgesette Bezirksamt abliefern, welches dasselbe ohne Berzug dem Großh. Landstallmeisteramt einsenden wird.
- 3) Jeber Bengfteigenthumer hat nach Ablauf bes Jahres, für wels bas Patent ausgestellt ift, baffelbe an bas Großt. Landftallmeisfteramt abzuliefern.
- 4) Will der Eigenthumer seinen hengft im folgenden Jahre wieder beschälen laffen, fo muß er denselben bei der Stutenmufterung bem Landstallmeifter wieder jur Untersuchung vorführen, ohne welche eine Berlangerung des Patentes nicht ftattfindet.
- 5) Jebe Uebertretung gegenwartiger Borfdrift zieht ben alebalbisgen Berluft bes Patentes nach fic.

Rarlerube, ben 18 . .

Großh. Landftallmeifteramt.

Die Industrieansstellung in München betr.

Bom 15. Juli bis 15. Oftober b. 3. findet in Munchen eine allgemeine Ausstellung für deutsche Gewerbserzeugniffe statt, woran eine zahlreiche Betheiligung der badischen Gewerbtreibenden und Fabritanten wünschenswerth ift. — Indem wir zu dieser eindringlich auffordern und darauf ausmerksam machen, daß von Großt. Ministerium bes Innern am Sipe jeber Rreibregierung Rommiffionen bestellt find, an welche man sich um Rath und Aufschluß über alle betreffenden Angelegenheiten wenden fann, — empfehlen wir besonders Nachstehendes ber Beachtung:

- 1) Bulaffig ift jedes Erzeugniß vom Rohftoffe bis zum fertigen Fabrifate, insbesondere, wenn es fich durch Reuheit des Berfahrens oder des angewendeten Stoffs, Schönheit und Eigenthumlichfeit der Form, durch Gute und Bollendung der Arbeit, durch Berbefferung in ter Methode der Erzeugung, oder durch verhältnißmäßige Wohlfeils beit auszeichnet.
 - 2) Ausgeschloffen find:
 - a. feuergefährliche und erplodirende Produfte;
 - b. Wegenftande, welche mahrend ber Ausftellung bem Berberben ausgefest find.
- 3). Die Fabrifanten und Gewerbtreibenden, welche Gegenstände zur Ausstellung einfenden wollen, zeigen bies der Prüfungsfommission ihres Kreises und zwar alsbalb und längftens bis zum 31. Marz b. 3. an.
- 4) Rein Gegenstand fann gur Ausstellung jugelaffen werben, welcher nicht biegu bie Benehmigung jener Rommiffion erhalten bat.
- 5) Die Roften ber Einsendung an die Prufungstommission tragt der Einsender, ebenso die Roften der Burudnahme ber gurudgewiesenen Gegenstände.
- 6) Die gur Ausstellung jugelaffenen Gegenstande muffen bis jum 15. Juni 1854 in Munchen eingetroffen fein.
- 7) Sie genießen Gebuhrenfreiheit auf ber f. bair. Staatseifenbahn, auf den Schiffen ber f. bair. Donaudampfichifffahrt und auf dem Ludwigs-Donau-Mainfanal, sowie auf der Großh. Babischen Eisenbahn und auf den Großh. Posten (auf den Posten jedoch nur bei einem Geswicht von unter 100 Pfb.).

Bon ber Rudfracht besieht bas Freithum nur fur unverlaufte Gegenstanbe.

Auch die landwirthichaftliche Induftrie umfaßt Erzeugniffe, welche gur Ausstellung fich eignen, ale

Ropprobutte: gebrochener und gehechelter Sanf, Flachs, Rohfeibe, Sabaf (geftrichen, fermentirt ober gang roh);

Sabrifate: Sandgefpinnfte, Sandgewebe, Strohgeflecte, Beibengeflechte, Solzichnigereien, Cigarren, Brennereierzeugniffe zc. So fehr zu munichen ift, bag nur Gegenstände angemelbet werben, welche fich in irgend einer Beise auszeichnen, so bedauerlich mare es, wenn die Ausstellung wirtlich murbiger Erzeugnisse unterbleiben murbe. Karleruhe, ben 4. Januar 1854.

Landwirthschaftlicher Unterricht betr.

Unter Bezugnahme auf Centralblatt Nr. 11 von 1853, S. 107 bis 114, machen wir hiemit bekannt, baß auf bem Noßhof bei Pachter Köhler und in Unterneudorf bei Gutsaufseher B. Bauft Pläge für Jöglinge frei geworden sind, beren Wiederbesegung alsbald stattfinsben kann.

Sohnen von Landwirthen, welchen bie erforberlichen Mittel fehlen, fann theilweife ober ganglich bie Befoftigung aus öffentlichen Mitteln gewährt werben.

Rarlerube, ben 9. Januar 1854.

Großh. Centralftelle für bie landwirthicaft.

Verschiedenes.

Die Holzschuhfabrikation von Chabert in Genf, rue du Temple Nr. 162.

(Rad bem Reifebericht bee Lebrere Flammger an Gr. Uhrmacherfcule in Furtwangen.)

Befanntlich haben die holzschuhe unter gewissen Berhältnissen mehrerer bedeutende Borzüge vor Leberschuhen; sie sind bei ihrer Dauerhaftigseit weitaus wohlseiler als diese und halten insbesondere auch den Fuß viel wärmer. In manchen Gegenden und Ländern werden sie beshalb allgemein getragen, so z. B. hat sast fein Bauer in Belgien und holland eine andere Fußbestleidung, der ärmste Taglöhner in Brabant und Flaudern, sowie die berühmten und reichen Gärtner in Gent tragen holzschuhe, die sich oft nur dadurch unterscheiden, daß sie bei senen etwas plumper und rober, bei diesen aber geglättet und ladirt sind. Es hätte gewiß auch bei und sein Gutes, wenn man sich mehr, als sest, an deren Gebrauch gewöhnen, und wenn man sich in ärmern Gegenden des Landes mit deren Berfertigung mehr befassen würde.

erben, re ei, ürde.

bis

iter für

n:

Die Fabrifation ift ziemlich einfach. Der Arbeiter theilt fie gerne in 4 Abtheilungen, die fich felbst bei großem, fabrifmäßigem Betrieb nicht weiter vermehren laffen, und zwar in die

- 1) robe Bearbeitung ber Bolger vom Baumftamm meg;
- 2) innere Aushöhlung bed Schubed;
- 3) Fertigung ber außern Form;
- 4) außere Ausstattung burd Ladiren (Schmargen), ober Leberbefag.

Jebes harte und gabe Solz, außer Eichen, läßt fich verwenden und zwar muß es fich noch in grunem Buftande befinden, denn je frischer es vom Stamm fommt, defto besser läßt es sich mit den unten beschriebenen Instrumenten behandeln. Erft wenn die äußere Form ganz fertig ist und bevor alsdann die 4te Abtheilung der Bearbeitung beginnt, läßt man den Schuh austrochnen.

I. Abtheilung. Bur roben Bearbeitung ber Golger schneibet man auf einem einfachen Sagebod (X—X) aus ben Stammen Stude von ber Form (Fig. 1), welche vermittelft eis Big. 1.

8ig. 2.

nes Beiles auf einem ftarten Solztlog fo zugehauen werden, daß die Form des

Schuhes in groben Umriffen fich barftellt (Fig. 2). Der Stiel bes hierbei bienen-

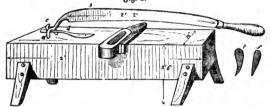
ben Beiles (Fig. 3) liegt mit ber Schneide nicht in einer Ebene, sondern bildet einen Winkel, wie in ber Zeichnung (Fig. 4) angebeutet ift. Bon oben gesehen stellt an die Schneide, bb ben Stiel bieses Beiles bar. II. Abtheilung. hier-

Big. 3.

auf fpannt man mittelft Reilen ben rob augehauenen

Dansedby Google

Soub in eine febr ftarte, fowere Bant (Rig. 5) und beginnt ben gig. 5.

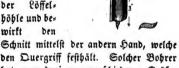


innern Theil bes Rufes auszuhöhlen, wozu man fich eines eigenthum-Big. 6.

lichen Bobrere mit ~ formigem Querfonitt junaoft bebient (Rig. 6.) bobrt nämlich mit bemfelben mehrere loder an verschiebenen Stellen, um Raum für einen Soblbobrer zu geminnen, melder im Grunde mebr einem loffel gleicht, und nicht fowobl bobrend, ale ichneibenb wirfen foll (Fig. 7). Man faßt ibn bie-

8ig. 7.

bei nabe über ber Löffel. boble und be= wirft



ben Duergriff festhält. Golder Bobrer bat man brei von vericbiebener Grofe. wovon immer ber fleinere jur porbern Ausarbeitung bes Schubes bient. inneren Goblen und Banbe bleiben babei natürlich raub und jadig und muffen beffbalb mit einer Urt Schaufel (Rig. 8),

melde nach vorn ju icarf ift, glatt und fauber ausgearbeitet werben, womit bie ameite Arbeit vollendet ift.

III. Abtheilung. Die aufere Kormgebung, welche nun ju gefchehen bat, erforbert eine abnliche Bant, wie bie oben ge-

8ig. 8.

zeichnete, mit dem Unterschiede jedoch, daß in der Mitte teine Sohlung angebracht ift, in welche der Schuh gespannt wird, denn bei den folgenden Arbeiten wird der Schuh nur mit der linken hand gehalten, während die rechte bearbeitet. An dem einen Ende derselben befindet sich eine ftarke eiserne Dehse a. (Fig. 5), wie sie an der obigen Bank gezeichnet ift. In diese hangt man die zur außern Bearbeitung dienenden Messer b. vermittelst des am Ende derselben besindlichen hakens c. ein. Durch eine starte Stahlseder d. wird basselbe in der Dehse so angebrudt, daß es sich während der Arbeit nicht aushängen kann.

Man bedient sich zweierlei folder Messer, von denen das eine mit geradem f., oder das andere mit frummem Querschnitt e, je nach ben zu schneidenden Krümmungen gebraucht wird. Einzig und allein mit diesen gibt der Arbeiter bem Schuhe die außere Form, und nur wenn er Berzierungen anbringen will, bedient er sich einfacher hohle, Breitsoder Winkelmeisel (> | _).

Run werben bie Bolgichuhe in ber Conne ober in marmer Luft getrodnet, jedoch ja nicht gu rafch, indem fonft Riffe entfteben murben.

IV. Abtheilung. Je nach Geschmad und Mode wird ben Schuhen zuweilen noch ein besonderer Anstrich gegeben, oder sie werden mit Les ber besetz, damit sie am Reihen weniger druden. In den Niederlanden 3. B. ahmt man öfter Lederschuhe im außern Aussehen dadurch nach, daß man einige Falten einschneidet und alsdann die Schwärze der mit Fett geschwierten Schube nachahmt. — Will man die Oberstäche ganz glatt haben, so bedient man sich kleiner Glasstude ober bes Schachtelhalmes.

Schließlich fei noch bemerkt, baß die Billigkeit der Holzschube und die Schnelligkeit, mit der fie defthalb gefertigt werden muffen, kein genaues und ängftliches Abzirkeln der Maße zuläßt. Der Arbeiter richtet fich baber lediglich nach feinem Augenmaße. In & Stunden fertigt er ein Paar Holzschube vollständig bis zum Austrocknen.

Anmertung. Die angegebenen Größen find Parifer Dag.

Bestimmung ber Beschaffenheit ber Birnen und Aepfel aus ben Trieben berfelben.

Der Pomologe Sidler will-gefunden haben, bag man aus ben glatten und rothen Trieben, welche bie Birnenforten in ber Baum-

fonle zeigen, auf eine faftige, und aus ben rauben, grunen Trieben auf eine mehlige, trodene Birne von bruchigem Fleifch ichließen fann. Bei ben Aepfeln beute ber raube Trieb eine faure, ber glatte bagegen eine fuße Frucht an.

Anzeigen und Ankundigungen.

Berkauf von Obstbäumen und Rebwürzlingen.

Mus ber Baumidule bes herrn Rari Bronner in Bicelod (in ber Rheinebene gelegen) tonnen mehrere 1000 Stud Dbftbaume per 100 Stud gu 30 fl., per Stud gu 24 fr.; ferner mehrere 1000 Burglinge von Bein- und Tafeltrauben bezogen werben.

Der Fortschritt,

Zeitschrift für Deutschlands Handel, Gewerbe und Landwirthschaft. 5. Jahrgang, 1854.

herausgegeben von dem deutschen Nationalverein für Hanbel, Gewerbe und Landwirthschaft.

Diese Zeitschrift erscheint in einzelnen Bogen monatlich vier Mal. Das jabritiche Abonnement beträgt 4 Thir. ab Leipzig, und bei Frantirung für auswärts 41/2 Ebir.

Beftellungen fonnen bei allen Poftamtern und Buchhandlungen bes 3n. und Auslandes, fowie beim unterzeichneten Bureau felbft gemacht werben. Begen ber naberen Bedingungen des Eintritts in den Berein werden die Statuten, Beitschriftsprospette und Probenummern gern verabfolgt durch

Das Bureau

bes beutschen Antionalvereins für Sandel, Gewerbe und Candmirthfchaft in Leipzig, Burgftrafe Ur. 12, 1. Stage.

Empfehlenswerthes Schriftden:

Rurge Anleitung jur Bienengucht nach einer bestimmten Berfahrungsweise. 84 Seiten Ditio. — Frantfurt a. Dr. bei g. Bronner. 1854.

Labenpreis: 18 fr.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Dr. 211.3. Rarlsruhe, 24. Januar.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die hebung ber Pferdezucht im Großherzogthum betr.

Bezüglich auf unfere Berordnung vom 5. b. M. bringen wir hiemit zur öffentlichen Kenntniß, daß die in den § §. 12 und 13 bezeichneten Bezirke, in welchen Beschälftationen errichtet find, wo somit nur pateutisirte Privathengste beden durfen, im laufenden Jahre folgende Amtsbezirke umfaffen:

3m Geefreis.

- 1) Mößfird,
- 2) Stodad,
- 3) Blumenfeld (Beschälftation Silzingen),
- 4) Donaueschingen (Beschälftation Sufingen),
- 5) Bonnborf.

3m Dberrheinfreis.

- 6) Schopfheim,
- 7) Emmendingen (Befchälftation Theningen).
- 8) Rengingen,
- 9) Ettenbeim (Befchalftation Ringebeim).

3m Mittelrheinfreis.

- 10) Bahr (Befcalftation Allmanneweier),
- 11) Offenburg (Beschälftation baselbft, Altenheim und Appenweier),
- 12) Rorf,
- 13) Rheinbischofsheim,
- 14) Bubl (Befcalftation Schwarzach),
- 15) Raftatt (Beschälftation baselbft, Favorit und Durmersheim),
- 16) Ettlingen (Befcalftation Malfc und Morfd),

- 17) Rarforube (Beschäfftation Darfanden, Anielingen und Liedolopeim),
- 18) Durlad,
- 19) Eppingen.

3m Unterrheinfreie.

- 20). Philippsburg (Befchaiftation Suttenbeim),
- 21) Ginobeim,
- 22) Labenburg (Beschätftation bafelbft und in Sanbhofen).

Rarlerube, ben 13. Januar 1854.

Großb. Centralftelle für bie landwirthichaft.

p. Rüdt.

Soffader.

Verschiedenes.

Bohlfeiles Schweinefutter.

Aus einem Briefe bes Sen. Pofibalter Roller in Balingen an ben Ben. Diretter Balg in hohenheim,

Benn Frucht, Rartoffeln, Alles fehlt, wie fann man bie Schweine boch mit geringen Roften gut nabren?

Ich habe schon langere Zeit 8 Stud englische Schweine und war ben ganzen herbst in Sorgen, wie ich es bei dem gegenwärtigen Mangel an Frucht und Kartoffeln anfangen soll, um nicht auch, wie fast alle meine Nachbarn, gezwungen zu sein, die Mutter und die anderen Schweine beinahe herzuschenken. Zuerst sammelte ich alte Bierfässer, überhaupt altes Faßgeschirr aller Urt, was man um ganz niedrige Preise erhält. In diese Geschirre ließ ich all mein Kraut von Möhren, Runkelrüben und Weißtraut, nämlich die Blätter 1 bis 1½ Joll lang auf dem Strohstuhl geschnitten, eintreten. Es wurde auf ähnliche Weise, wie das Sauerfraut für die Nahrung der Menschen, behandelt, nämlich mit Salz (Biehsalz) eingemacht und nach Aufgießung von Wasser mit Steinen beschwert. Ferner kaufte ich 40 bis 50 Säde Obstrester, den Sad zu 4 fr., und schulg den Trester in ein Faß

mit Baffer ein, aber ohne Salz. Auch schüttete ich versuchsweise 15 Sade Obsttrester auf einen obern Boden, wo ich die Masse täglich rührte und so winddurr machte. hier fand ich, daß sich der Birnentrester für diese Behandlung am besten eignet, der Aepfeltrester minder. Auf diese Weise erhielt ich eine ganz große Vorrathösammer mit nahrhaftem Schweinefutter, das alle 8 Schweine die fünstigen Sommer nicht aufzehren können. Derzeit stehen sie auch schon alle halb gemässtet da. Ueberall wurde ich ansangs ausgelacht, jest lache ich, und die, welche keine Schweine mehr haben, werden kaum das Weinen balten können.

Das Hutter wird so zubereitet. In einen 90 Maß haltenden Waschesselfelf werden 2 Kübel Wasser mit einer hand voll Biehfalz, Blätter und Obsitrester zu gleichen Theilen und i Angersen (Runtelrüben) gethan, welche lettere ich vorber stoßen lasse. Diese Masse wird über Nacht mit dem Absall von Torf oder altem holz gesocht und dabei ein oder zwei Mal umgerührt, so daß das Ganze Morgens ein Brei ift. Dies fressen die Schweine zu gern, doch muß es mit heißem Wasser angebrüht und warm gegeben werden. Während des Sommers ist auch junges, gesochtes Gras, besonders für Schweinemütter ober Wachschweine, ein sehr gutes Futter.

Die Baier- und heffenschweine wurden alle nicht mehr zu uns kommen können, wenn bei uns überall bas Futter auf gleiche Weise gesammelt und gegeben wurde. Wie viele tausend Gulben werden nicht im kunftigen Sommer für Schweine in's Ausland geben! Es ware von großem Werth, wenn im Lande aller Orten ein Berzeichnis ber gesausten auslandischen Schweine aufgenommen wurde.

(Bodenblatt für Cant- und Forftwirthicaft.)

lleber Brodfurrogate.

Als Brobfurrogat fann man Beigruben, Gelbrüben, Didrüben (Juderrüben) vorzugemeise ihrer Billigfeit wegen verwenden. Dies selben laffen sich sowohl frisch, als auch getrodnet in Anwendung bringen. Im legtern Falle wird die Maffe, sobald der Saft ausgeprest ift, gut getrodnet und vor dem Gebrauche mit heißem Baffer angebrüht. Ber

in ber Rabe von Buderfabrifen mobnt, tann bie Abfalle ber Runtelruben biergu paffend verwenden. Das Berfahren bei Bubereitung und Unmendung biefer Brodfurrogate ift folgendes: 1) Dit Beifruben (frifd permenbet). Diefe merben gefdalt und auf einem Reib. eifen gerieben, ber Gaft ausgeprefit und ber Rudftand mit focenbem Raffer übergoffen. Benn bie Daffe erfaltet ift, wird biefelbe in einen Rorb, worin ein Tuch ausgebreitet ift, gefduttet, bamit bas Baffer Diefe fo gubereiteten Ruben werben bann in ben abrinnen fann. Brobteia eingeschafft. 2) Mit Didruben. Diefe werben, nachbem fie gang rein gemafchen find und bie angere Saut gang leicht meggepunt ift, auf einem Reibeifen gerieben. Die Maffe wird bann in einen Rorb geschüttet, bamit ber Gaft auerinnen fann. Der Rudftanb wirb alebann mit fochenbem Baffer übergoffen und fo lange feben gelaffen. bis er gant falt geworben ift: bann wird er in einen Rorb gefcuttet. bamit bas Baffer abrinne, worauf er, wie bies bei ben Ruben angegeben, in ben Brobteig eingemengt wirb. 3) Dit ben Gelbruben wird auf gleiche Beife verfahren. Bas nun bas Duantum anbefangt. welches von biefen Surrogaten bem Brobteig beigemifct werben fann, fo babe ich nach vielfachen Berfuchen gefunden, baf man auf 5 Pfund Brotteig 4 Pfb. Surrogat beimifden barf, um noch ein autes. ichmadbaftes Brob zu erhalten. Mifcht man bagegen 5 Pfb. Brobteig mit 2 Dfb. Eurrogat, bann barf bas Brob ale ein gang porguglich fcmadbaftes bezeichnet werben. Dem Teig muß etwas mehr Galy, ale gewöhnlich, beigemifcht merben, auch lagt man benfelben eine balbe Stunde langer geben, ale wie fonft gewöhnlich. Da nun 100 Pfund Rüben 30 bis 35 Pfb. eines jum Brobbaden tauglichen Rudftanbes liefern, und ber Preis von 100 Bfb. Ruben gu 27 fr. angenommen werben fann: fo berechnen fich 5 Pfund biefes Gurrogats au 4 fr. Der Gaft von ben Runfel- und Gelbruben liefert, wenn er 4 Stunden in einem irbenen Befaß gefocht wirb, eine Latwerge, melde gern gegeffen mirb.

Ein ungarischer Pachter hat eine neue Bereitungsart von Brob erfunden, wobei die Sichelfrucht in Anwendung fommt. Die Sicheln
werden nämlich getrochet, geschält, und bann zu Mehl verrieben,
worauf man es mit ordinarem Kornmehl vermischt. Das durch biese
Manipulation gewonnene Brod ist zwar von dunklerer Farbe, als
das gewöhnliche Roggenbrod, schmedt aber vortrefflich und soll so gesund sein, daß nach der Bersicherung des Erfinders schon manche

Schwindfüchtige burch ben fortgefesten Genuß beffetben vollftanbig gebeilt murben.

(Allgemeines Schrannen-Banbesproduttenblatt.)

Belden Rugen gewähren die Drainröhrenpreffen?

Man hort nicht felten bie Rlage über Mangel an Drainrobren von Denen, welche gerade drainiren wollen, und bennoch haben fich noch wenig Ziegeleibesiger entschloffen, Drainrohren zu fabriziren. — Der Grund, warum dies so geschah, liegt nicht in den Preisen, welche man für die Röhren verschiedener Größe zahlt, denn diese lassen einen sehr erheblichen Gewinn zu. Zum Beweis dafür mag folgende Rostenberrechnung dienen, die durchgängig & höher gesetzt ift, als nach den Erssahrungen in Norddeutschland anzunehmen ware.

Für 6000 Röhren find 210 Cubiffuß Thon erforber	líd:
biefen beiguführen und gugurichten	15 ff. — fr.
jum Fertigen ber Robren 12 Arbeiter à 36 fr	7 ff. 12 fr.
" Beitragen und Ginfegen in ben Dfen 6 Tag-	
löhne à 36 fr	3 ft. 36 fr.
" Brennen und Wieberauenehmen und Auffegen	
8 Taglöhne	5 ft. — fr.
21 Rlafter Weichholg à 10 fl	25 ff. — fr.
Summe	55 fl. 48 fr.
Bezahlt werden für 1000 Stud 16 fl. 40 fr., für	
6000 also	100 ft. — fr.
daher lleberschuß	44 fl. 12 fr.
21b die Binfen gu 6 % für bie Unschaffung einer	
Mafchine um 300 fl	18 fl. — fr.
Reft: Gewinn	26 fl. 12 fr.

ober nach Berginfung bes Baufapitals ic. wenigstens 40 % von bem Betriebstapital!

Der hauptsächliche Grund, warum Ziegeleibesiger sich bisher nicht gerne auf die Fabrikation der Orainröhren einließen, tiegt darin, daß der Absat dieser Waare Jahr aus Jahr ein nicht so regelmäßig flattzusinden pflegt, als von Backeinen und Ziegeln, und weil sie keine Gewißheit haben, in kurzer Zeit so viel verkaufen zu können, um da-

mit bie Unschaffungefoften ber Dafdinen ju beden. - Burben biefe geeignet fein, um bamit noch andere Gegenftanbe fertigen gu fonnen, mare baburd ibre Bermenbung auf eine langere Beit im Jabre gefichert, bann wurben fich gewiß Manche gerne zu beren Unichaffung entichließen. - Man findet begbalb baufig, bag Diejenigen, welche mit ber Abficht umgingen, die Drainrobrenfabrifation, ale ein febr rentables Gefdaft, ausgebebuter zu betreiben, auch Berfuce machten, Röhren zu anderen 3meden anzufertigen, gewöhnlich mar es auf Bafferleitungeröhren abgefeben. - Daß für biefe, welche bie bydraulifche Probe aushalten muffen, bie Drainröhrenpreffen, felbft bie ftarteren von Whithead und Clapton, nicht geeignet feien, fonute man aus bem Bau ber Mafdinen vorausfagen. Auf fo ungewöhnlich farten Drud find fie nicht berechnet. Es fdien alfo, ale ob feine Ausficht vorhanden fei, aus ben Drainrobrenpreffen einen anbern Rugen zu gieben, ale ob bie Biegler von ber jufälligen Bestellung von Robren gu Drainirungen abhängen follten, über beren Musbehnung fie noch feine fichere Bermuthung baben fonnten! Und bennoch ift bie Gache fo folimm nicht; bereits feit einigen Jahren baben englische und norbbeutsche Biegler einen Weg gefunden, einen febr nunlichen und febr gewinnbringenden Bebrauch von biefen Mafchinen zu machen. Gie fertigen Soblziegel, Befimfe und boble Badfteine und bergleichen. Es fommt ja nur auf ben Ginfan an, welche form man ber Thonmaffe geben will, bie man berauspreßt; man fann baber fantige Badfteine gu Mauerverzierungen, bie aus ber Sand geformt, mebr Mube machen, mit Leichtigfeit berauspreffen, man fann in einem Tage fo viele Soblziegel anfertigen, als weite Robren fabrigirt werben fonnen, ja man vermag bie ers mabnten boblen Badfteine bamit berguftellen, welche man gar nicht aus ber Sand ju formen im Stande ift. - Diefe baben zu befonde:

ren 3meden mebrere Borguge vor anderen, wie bie in Franfreich und England gemachten vielfachen Erfahrungen bartbun.



Bereits hat auch Bieglermeifter Sprofer, veranlagt burch Freiherrn v. Babo in Beinheim, vollfommen gelungene Berfuche gemacht. Bir laffen bier, ftatt weiterer Bemerfungen, bas Gutachten ber Großb. Baubireftion folgen, welches wir über bie uns vorgelegte Baare erhalten baben :

"Schon feit einigen Jahren werben in England und Franfreich ber-

artige Bacffeine bei Sochbauten mit Bortheil verwendet. Sie haben vor ben gewöhnlichen die Borzüge, daß die mit benselben aufgeführten Mauern und Bande Schall, Feuchtigkeit und die äußere Temperatur mehr abhalten, als dies bei gewöhnlichen Bacfteinen der Fall ift; daß sie sich ihrem geringern Gewichte zur Aussubrung von Wänden eignen, die ohne unmittelbare Unterftügung auf Gewölben und Balken ruhen, zu Gewölben mit geringer Biderlagerfärfe, zur Ausspannung der Balkenfächer in Stallungen ic. Da für solche Fälle die Anwendung hohler Balkeine zwechmäßig und ihre Berbreitung wünschenswerth ift, so werden wir mit Bergnügen bei nächster, passender Gelegenheit von dem dortigen gefälligen Anerbieten Gebrauch machen. Eine allgemeine Anwendung berselben würde besonders daburch gefördert werden, wenn sie, wie in den obenerwähnten Ländern, in welchen sie nur 3/5 der gewöhnlichen Backseine fosten, billiger als diese legteren geliefert werden könnten."

Und dies ist wohl möglich, wenn man erwägt, daß weit weniger Material zu denfelben erforderlich ift, und daß sie deshalb auch rascher gar gebrannt sind. Man sertigt auch an anderen Orten bereits Kasmine, deren Außenwände vieredig, deren Inneres rund ist und die in den Eden, also innerhalb der Mauer, hohl sind. Solche Kamine bleiben deshalb innen wärmer, während sie außen sich abfühlen, dasher fördern sie den Durchzug des Nauches besser. — Man legt hohle Backleine unter hölzerne Schwellen (Eisenbahnschwellen) in seuchten Boden, damit das Holz trocken bleibt und nicht so leicht fault ze. ze.

Bir fonnten noch manche Borzüge anführen, wie 3. B. ihre Uns wendbarfeit zu Durchzügen in herben, Bade und Dorröfen. Das Gefagte genügt jedoch, um barzuthun, daß in einiger Zeit die hohlen Badfteine ein fehr gesuchter Artifel fein werben.

Die unten ftebenden Formen mogen verdeutlichen, wie manchfache Formen mit ben Drainrohrenpreffen gefertigt werden fonnen.

Belde Dafdinen am meiften zu empfehlen find, barüber wollen wir im nachften Blatte einige Bemerfungen mittheilen.



Renes französisches Mittel, grune Bohnen aufzubewahren

Herr Goben zu Dientigny ertheilt darüber folgende, auf Erfahrung gegründete Borschrift: Man pflude Bohnen, beren Kerne noch nicht sehr groß sind, bei trodnem Wetter, ziehe davon bie Faben ab, tauche sie in tochendes Wasser, ziehe sie aber sogleich wieder heraus, laffe sie ganz erkalten, lege sie in ein Faß auf eine Lage gesunden und reinen Weinlaubes, dann ungefähr 5 30ll hoch Bohnen, dann wieder eine Lage Weinlaub u. s. fort, daß oben eine Lage Weinlaub den Schluß macht; darauf lege man Steine, die ganze Masse in gepreßtem Zustande zu erhalten. Dann gieße man Salzwasser auf, daß es noch frei obenan steht, und ersesse Alles, was davon verdünstet, von Zeit zu Zeit mit frijchem Salzwasser.

(Reue landwirthichaftliche Dorfgeitung.)

Anzeigen und Ankundigungen.

Den Bezug von Obstbäumen betr.

Aus ber Baumioule ber Frau Rentamtmann Karrer Bittwe in Mundzell, Begirtsamts Redargemund, tonnen 2000 verfetbare, ohne Pfahle gezogene Aepfel- und Birnftammden (aus bem Sortiment bes landw. Gartens in Delbelberg)

per 100 Stud ju 20 fl., einzeln zu 15 bie 18 fr.

bezogen werben.

Diefe Stämmden find für gebauten Boben als schnellwüchfig zu empfehlen. Außerdem find bafelbft 2000 jüngere Stämmden vorräthig, und wird bie Baumschule von 4000 Stämmden um billigen Preis auch im Gangen vertauft.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 4.

Rarlsruhe, 24. Februar.

1854.

Bekanntmadjungen und Verordnungen.

Die Bestellung von Seibenraupeneiern betr.

Wer Seibenraupeneier zu erhalten wunfcht, wolle balbigft entweder bei bieffeitiger Stelle, ober bem Borftande des landw. Gartens, unter Angabe ber Grofe feines Bedarfs, bavon Anzeige machen.

Rarlerube, ben 14. Februar 1854.

Großb. Centralftelle für bie landwirthicaft.

Sandwirthschaftliche Befprechungen.

1.

Unterm 5. Juni v. 3. wurde vom landwirthicaftlichen Bezirts, verein Raftatt in Durmersheim eine landwirthichaftliche Besprechung abgehalten und als hauptfrage aufgeworfen:

Belches find die geeignetften Mittel, unfern Biebftand gu verbeffern, woran leidet noch faft überall unfer Fafelftand, und wie ift gründlich

au belfen?

Man gestand sich, daß man vielsacher Mangel oft gar nicht recht bewußt ist und eine geordnete Aussicht, wie einen öftern Nath gar sehr wünschen musse. So kam man zu der übereinstimmenden Aussicht, es sei zwedmäßig, mit Thierärzten Berträge abzuschließen, wornach dieselben regelmäßig die einzelnen Orte besuchen, Stallvisitationen halten, von Jedermann beim Besuch des Ortes zu Rath gezogen werden können und die Thiere notorisch Armer umsonst behandeln, dafür aber eine ständige Bergütung bekommen.

Derartige fromme Bunfche find auf Begirfeversammlungen fcon oft geaugert und folde Beschlüffe icon oft gefaßt worben, allein Mancher, ber ein eifriger Sprecher in ber Bersammlung mar, fout-

telte am andern Tage alle guten Vorsatze wieder von sich ab; — nicht so bie Gemeinderathe des Umtobezirfs Rastatt. Sie folgten dem Rathe der unermudlich thätigen landw. Bezirfostelle und ihres Oberamtes, und schlossen den nachfolgenden Vertrag ab, den wir wörtlich hier wiedergeben, weil wir mit voller Ueberzeugung allen anderen Bereinen dies zur Nachahmung empfehlen können.

Geschehen Rastatt, den 3. November 1853

Großh. Stadtdirektor Graf v. hennin.

heute erscheint der Thierarzt n. von hier, ferner die am Schluffe biefes Protofolls unterzeichneten Burgermeister der dieffeitigen Amtsonte.

Die Erschienenen haben unter Mitwirfung bes heute ebenfalls vor Umt erschienenen Borftandes ber landw. Bezirfostelle babier, herrn Profesor Schneyber, folgenden

Bertrag

abgefdloffen.

S. 1.

Der Thierarzt R. wird als Oberamtsthierarzt auf die Dauer von vier Jahren vom 15. d. M. an aufgestellt.

Dem Thierarzt R. wird ber gange Begirf, mit Ausnahme bes Ortes Muggenfturm, nach ben unten naber bezeichneten Bestimmungen gugetheilt.

Die Bertragezeit ift von Seiten ber Gemeinden mit Frift von 3 Monaten auffündbar, von Seiten bes Thierarztes nur bann, wenn eine Bersegung ober beziehungsweise Staatsanstellung stattfinden follte.

Eine Auffündung Seitens ber Gemeinden vor Ablauf ber vier Jahre fann übrigens nur mit Genehmigung bes Grogh. Oberamts und ber landw. Bezirfefielle babier erfolgen.

§. 2

Der genaunte Thierargt erhalt als Belohnung:

1) Den Betrag ber von ihm zu beforgenden Fleischschau.

2) Eine fire Besolbung von 500 fl. incl. bes Staatsbeitrags, wels ther Gehalt, nach bem Steuerkapital ber Gemeinden repartirt wird. Sollte eine ober die andere Gemeinde jur Zeit an dem Berband nicht Theil nehmen, so geht der diese Gemeinde nach bem Steuerkapital

treffende Betrag von bem Gefammigehalt von 500 fl. ab; es hat bann aber ber Thierarzt für die zu besorgenden Geschäfte in den nicht beigetretenen Gemeinden die taxordnungsmäßigen Gebühren nebst Nittlohn zu beziehen.

Die betreffenden Gemeinden zahlen ihre Beiträge an ben Rechner ber Stadt Rastatt, welcher sodann in Duartalraten die Zahlung an ben genannten Thierarzt leisten muß.

3) Die regulirten Gebuhren fur Bornahme ber hundemufterung nach ben bestehenden Bestimmungen.

4) Die tarordnungsmäßigen Diaten für die Aufficht ber Biebe martte nebft Futtergeld, aber feine Entschädigung für Fuhrlohn.

Der Thierargt übernimmt folgende Funftionen:

A. Die burch Berordnung vom 15. Dezember 1847 (Berordnungsblatt Rr. 19) vorgeschriebene Berpflichtung:

1) Das Faselvich wenigstens 1 Mal im Monat zu untersuchen und bahin zu wirfen, baß bie Biehzucht burch tüchtige Buchtthiere gehoben werbe;

- 2) flete Aufsicht auf bie Erhaltung ber Gesundheit ber Sausthiere zu führen und zu diesem Ende öfter bas Bieh in ben
 Stallungen, auf ber Weide und auf ben Märkten zu untersuchen, die Thiereigenthumer wegen Behandlung und hütterung
 ber Thiere und Abwendung nachtheiliger Einflusse zu belehren,
 bie Gemeinden auf die hindernisse aufmerksam zu machen,
 welche dem Gedeihen und Emportommen des Biehstandes entgegenstehen, Weiden, Biehtranken, Schwemmen und Stallungen zu untersuchen;
- 3) bei seuchenhaften ober anstedenben Arantheiten unter ben Sausthieren sogleich bie nothige Borfehr gegen Weiterverbreitung zu treffen, bem Physitat sofort Anzeige zu erstatten und bafür zu sorgen, daß die allgemeinen Borschriften, wie die besonberen Anordnungen der Gemeinden befolgt werden;
- 4) bie Fleischfau in ben Orten ihres Bezirfes zu beaufsichtigen und bie Abschaffung ber babei wahrgenommenen Uebesftanbe und Mangel zu veranlaffen;
- 5) ben Schmieben Unleitung im zwedmäßigen Befclagen ber Pferbe zu geben.
- B. Der Thierargt hat in Bezug auf die Gemeindefafel die fpeziellen

Auftrage bes Gr. Oberamts und ber landw. Bezirksstelle unentgeltlich und punktlich zu besorgen. Alle Uebelstände, welche er bei ben monatlichen Bisitationen ber Gemeindesasel entbedt oder bei ben wöchentlichen Besuchen in den Gemeinden erfährt, hat er schleunigst ber landw. Bezirksstelle zur weitern Borlage an das Oberamt anzuzeigen.

- C. Berathung ber betreffenben Ortobehorben in allen in bas thierarztliche Fach einschlagenben Gegenftanben ohne besonbere Belohnung.
- D. Die Beforgung ber franten Thiere jener Thiereigenthumer, bie ibm folde anvertrauen wollen.

hierwegen wird feftgefest:

1) Der Thierargt hat sebe Gemeinde wöchentlich 1 Mal zu bes suchen und über bie Urt dieses Besuches sich mit ben Ortsvorsftanden zu verftandigen.

Für jeden Besuch und Ordination an bem Tage bes wochentlichen Besuchs hat ber Thierargt in den Landgemeinden 15 Rreuger und in der Stadt Raftatt 10 Kreuger anzusprechen.

Bei diesen wöchentlichen Besuchen hat der Thierarzt die Thiere der notorisch Armen unentgeltlich zu behandeln und ershält zu seiner Maßnahme in sedem Ort ein Berzeichnis der notorisch Armen durch den Ortsvorstand eingehändigt. Wenn er an anderen Tagen geholt wird, so darf die Gebühr bei Tag 1 fl. und bei Nacht 1 fl. 30 fr. nicht übersteigen, worin sedoch Alles begriffen ift.

2) Die Operationen, wo sie die Runft gebietet, hat ber Thierargt hier in einem zu errichtenden Krankenstall vorzunehmen, wenn der Eigenthumer es nicht vorzieht, daß dies in seinem Orte geschieht.

In biefem Falle barf außer ber obenermannten Gebuhr nur bie Salfte fur bie Operationen angerechnet werben.

3)	Für	bas Raftriren wird feft	gefest	:					
	Für	einen Sengft .				1	ft.	_	fr.
	"	ein Bengftfohlen				1	"	-	"
	"	einen ausgewachsenen	Stier			_	"	24	"
	"	ein Saugfalb, jungen	Stier				,,	12	"
	"	Schweine, Schafe per	Stüd			_	"	3	"
4		einen Gber				_		12	

Bum Behuf bes Einzugs bes Gehaltes bes Thierarztes von ben einzelnen Gemeinden wurde von ber landw. Bezirfostelle babier eine Repartition nach bem Steuerfapitat entworfen und diesem Bertrag beigelegt.

B. u. g.

Der Thierargt:

Die Burgermeifter: von Sugelebeim, Rauenthal, Oberweier, Ruppenbeim zc. 2c.

2.

Bom Borftande des landw. Rreisvereins Beinheim murde in einer Generalversammlung vom 29. Dezember vorigen Jahres der Rechenschaftsbericht erstattet. Bir heben daraus eine Bemerfung aus, die insofern jest an der Zeit ift, als sie auch für die Dobren ze. gilt und sich bios auf ben Stoppelrubenbau bezieht.

"Bei dem Weißrubenbau haben wir," heißt es im Berichte wörtlich, "bie Reihen faat versucheweise angewandt und nicht allein bei dem nachmaligen Behaden eine bedeutende Zeit und Cohnersparung gefunden, sondern auch sehr große Rüben, manche über 4 1/4 Pfb. schwer, erbalten."

_,,Es ist vortheilhaft, die Reihen wenigstens 11/2 — 2 Fuß von einsander zu ftellen, um sie bazwischen gut bearbeiten zu tonnen. Wir hielten diese Entfernung im Anfange für zu weit, saben aber später ben Rugen ein."

Diesen Auszug theilen wir hier mit, um unsern Landwirthen die Bortheile ber Reihensaat überhaupt wieder in Erinnerung zu bringen, und werden bei nachfter Gelegenheit auf einen andern Gegenstand bieser Besprechung zurudtommen.

Verschiedenes.

herr Schwanenwirth holberbach von Gogingen, Amts Buchen, einer ber eifrigften Landwirthe bortiger Gegend, theilt und Folgenbes mit, was ben Beweis liefert, welchen bebeutenben Bortheil ber Land-

wirth aus feiner Biebzucht zu ziehen vermag, wenn er fie mit Sach- fenutniß betreibt.

"Schon in meiner frühften Jugend hatte ich große Borliebe für alle Theile ber Landwirthschaft, besonders für die Obstbaumzucht, und was ich damals gepflanzt und verbesserthabe, das wirft mir jest in meinem Alter, gleich einer Anlage in einer Lebensversicherungs-Rasse, einen reichen, lohnenden Ertrag ab. Welchen Bortheil mir aber meine Rind-viehzucht gewährt, will ich in Nachstehendem mittheilen; sie ist die Grundlage einer guten Landwirthschaft, und ich möchte noch besonders sedem Landwirth zur Beherzigung empfehlen, was in dem landwirthschaftlichen Centralblatt von 1853, Nr. 7 und 13, über diesen Gegensfland gesest ist, sowie über die Bortheile des Futterbaues in den landwirthschaftlichen Berichten des herrn von Babo in Nr. 13.

In ben 20er Jahren faufte ich von ber Fürstlich Löwenstein'schen Meierei Dörrhof, von der schwarzscheckigen Berner Race, eine tragende Kuh, von welcher ich bis jest 33 Stücke nachgezogen, welche ich in der Regel im 2ten Jahre als Farren oder Kalbinnen gegen 100 fl. per Stück verkaufte. Eine Kalbin, welche nicht tragend wurde, verkaufte ich 3. Bim 2ten Jahre an den Megger um 124 fl. Bon einer andern Ruherbielt ich in 3 Bürfen 5 Kälber; von einer Kuh erhielt ich ferner in den Jahren 1849 und 1850 2 Kälber, welche 1851 verkauft wurden um

in ben Jahren 1851 und 1852 von berfelben in 2 Barfen 4 Ralber, von welchen

1 im Alter von 11/2 Jahr um .	•		47 fl.
1 ,, ,, 11 Monaten um			33 ft.
verfauft, nur 1 Ralbin im Werth von			80 fl.
und 1 Rind im Werth von			33 fl.

aufgestellt find. Sonach find von 1 Ruh innerhalb 4 Jahren . . . 300 ff.

burch Nachzucht gewonnen worden. Als Beweis, daß diese Race einen hohen Mildertrag liefert, führe ich an, daß ich von dieser Kuh die in 14 Tagen gewonnene Butter um 5 fl. verwerthete, und demnach die Milchnugung jährlich mindestens auf 50 fl. zu rechnen sein wird. **)

^{*)} Den Milderirag hat Einfenber offenbar unter bem mabren Ertrag angegeben. Es barf angenommen werben, bag bie Mild fic in ber eigenen

meinbe übernommen; bei bem landwirtbicaftlichen Reft in Bertbeim im Jahr 1841 führte ich nun einen Festwagen, bespannt mit 6 Scheden von meiner Biebrace, nämlich 2 Karren, (Zwillinge), 1 verfluppten Karren. 1 Dofen, und 2 Ruben unter Rreuggugel vor, worüber ber bodfifelige Großbergog Leopold Konigl. Sobeit fich anertennend ausfprac. Die 3 erfteren verfaufte ich bei bem Reft um 268 ft. ben Dofen mit feinem Rameraben fpater ale Maftochfen um 321 ff. 3m Jahre 1845 verfaufte ich an herrn Beb. Rriegerath Bogelmann auf bem Fremereberger Sof 4 Rube um Rach erhaltener Mittbeilung foll man mit benfelben febr gufrieben gemefen fein. Kerner in ben letten 8 3abren: 9 Budtfarren um 5 Budffube und Rafbinnen um 8 golte Rabe und verfluppte Farren jum Schlachten um 2 Rinber find außerbem in's Saus gefchlachtet worben im Werth pon 25 Summa in 8 Jahren . . Rechnet man noch biegu ben Mildertrag von 3 Ruben mabrend 8 Jahren a 50 fl. mit 1200 ff. fo ergibt fich ein Ertrag von

Bor mehreren Jahren batte ich bie Saltung ber Karren für bie Be-

zum Berkauf aufgestellt. Möchten die Landwirthe aus dieser Berechnung entnehmen, welcher Werth in einer guten Race liegt, wie aber auch nur durch den ver-

Gegenwärtig find wieber 1 Rub und 2 jur Bucht taugliche Farren

aus ber Biebzucht, und auf ein Jahr rund

440 ft.

Wirthichaft zu 4 fr. per Maß verwerthet, was auch ber gewöhnliche Preis auf bem Lande iff; bei biefer Preisannahme wurde fich ber tägliche Milchgewinn nicht ganz auf 2 Maß berechnen, was offenbar viel zu wenig ift, und es barf für die bortige Gegend bei guter Flitterung und guter Race durchschich das Doppelte gerechnet werden. Reben dem großen Gelbertrag, welcher am meisten in die Augen springt, ist es aber noch die Gewinnung von bielem und gutem Dünger, welcher bem Landwirth den nachhaltigsten Rupen gewährt.

mehrten Futterbau und durch ftarke Fütterung die Biehzucht einen hohen Ertrag abwirft. Burden diese Regeln allgemeiner beobachtet, so könnte der Noth in mancher Familie abgeholsen werden, und würden unsere Bauern mehr berechnen, wie sie ihren Biehftand am nugsbringendsten machen könnten, anstatt von Lottozahlen zu träumen, — würden sie ihre Kräfte und ihre Geldmittel auf Berbesserung ihres Ackerbaues und ihrer Biehzucht verwenden, die Ternen und Duarternen wären ihnen sicherer als die Gewinnste, die ihnen das Lotto bringen soll, das ihre Familien den Sestreuzer kostet und so viel Elend und Noth in unsere Gegend bringt; möchten sie die Berechnung studiern, welche in dem Centralblatt Rr. 9 vom vorigen Jahre enthalten ist."

Ueber ben Rartoffel- und Möhrenbau.

Die Unficerbeit, welche ber Rartoffelbau in feinem Ertrag feit bem Auftreten ber Rartoffelfrantheit mit fich bringt, bat befanntlich ben nachtbeiligften Ginfluß auf ben landwirthichaftlichen Betrieb, ind. befondere aber auf ben Rabrungeftand ber Rleinbeguterten, jur Folge gebabt. Berade weil bie Rartoffeln am feltenften migrathen find, weil fie auf einem fleinen Areal bei fleißigem Bau einen verhaltnißmäßig reichen Ertrag eines Rahrungemittels gewährten, welches nur ber einfachften Bubereitung bebarf, um geniegbar ju merben, meldes eine Mannigfaltigfeit ber Bermenbung geftattet, wie fein anderes, weil endlich ihr Unbau auch ber armften gamilie möglich mar und alljabrlich auf bemfelben Stud land ftattfinden tonnte - fo bag, wer im Befig eines Rartoffel- und eines Rrautftude mar, feinen Dabrungeftand gefichert glaubte - eben beghalb mußte ber Ausfall bes Ertrage feit mehreren Jahren um fo empfindlicher fein. Unftreitig bat ber Unbau ber Rartoffeln ju vielen Anfiedelungen, namentlich in folden Begenden, welche ihrer rauben Lage wegen fich nicht jum Bruchtbau eignen, Beranlaffung gegeben; unftreitig bat Die Sicherbeit, mit welcher man auf bas Bebeiben ber Rartoffeln reducte, manche leichtfinnige Dieberlaffung gur Folge gehabt. Die Rarroffel war bie einzige Soffnung und faft bie einzige Rabrung ber Urmen und Rleinguterbefiger. Diefer übermäßige Rartoffelbau und Rartoffelgenuß hat nicht nur gezeigt, wie gefährlich es ift, Die Erifteng von gamilien von bem Gebeihen eines einzigen Produftes abhängig zu machen, sondern er hat sicherlich auch auf die Gesundheit und forperliche Ausbildung der Menfchen den nachtheiligften Einfluß geubt.

So großes Elend bas Migrathen ber Kartoffeln für so manche Familien mit sich bringt, so wird es hoffentlich als eine ernste Warnung in dem Gedächtnisse der Menschen bleiben, nicht leichtstnnig von einem Produkt ihre Eriftenz abhängig machen zu wollen; es wird dazu führen, sich wieder an bessere und gefündere Nahrung zu gewöhnen.

Nach dem Erscheinen der Kartosselfrantheit war es natürlich, daß man sich bemühte, die Ursache derselben und die Mittel zu ihrer Beseitigung aufzusuchen. Alle Bemühungen waren umsonst; wir wissen im Grunde nicht mehr, als daß die Kartossel auf einem ihr ganz zussagenden, d. h. leichten, tiefgrundigen Boden der Krantheit weniger ausgesest ist, als auf einem schweren, undurchlassenden; wir wissen, daß in nassen Jahren die Krantheit allgemeiner und gefährlicher ist, als in weniger nassen, daß ein häusiger Wechsel von seuchter und warsmer Witterung dem Gedeihen günstiger ist, als anhaltende Trockene und anhaltende Feuchtigseit, — lauter Beobachtungen, die man längst bezüglich des Gedeihens gemacht hatte.

Als man sich überzeugte, daß alle als unfehlbar angepriesenen Mittel nicht flichhaltig waren, da sing man an, nach Surrogaten zu suchen, b. h. nach einem Rnollengewächs, das die Kartoffeln in seder Beziehung ersegen sollte, und es fehlte nicht an markischreierischen Antundigungen, aus denen einzelne Spefulanten schnen Gewinn zogen. Auch diese Bemühungen waren, wie leicht begreiflich, ohne Erfolg; die Kartoffel läßt sich nicht durch ein einzelnes, anderes Gewächs allein ersegen, wohl aber durch mehrere andere, gleichzeitig gedaute Gemächse, nur nicht in Bezug auf die Leichtigkeit und Bequemlichkeit ihrer Zubereitung.

Biele Landwirthe haben biefen allein richtigen Weg eingeschlagen, ben burch bas Migrathen ber Kartoffeln entstehenden Ausfall zu beden, und es liegt eine große Beruhigung in ber Wahrnehmung, baß in vielen Theilen bes Landes ber Kartoffelbau sich gemindert hat und an seine Stelle ber Andau von Welschforn, Bohnen, Erbsen, hirsen, dann von Runtelrüben, Zuderrüben, Gelberüben (Möhren) und Bodenfohlraben getreten ift, und daß, soweit diese Gewächse zur menschlichen Rahrung dienen, ein weit gesünderes und fraftigeres

Nahrungemittel gewonnen wird, ale bied bei ber Rartoffel ber Rall ift.

Bir wollen nun feineswege von bem Rartoffelbau ba abratben, wo bie Rartoffeln einen fichern und guten Ertrag liefern ; wenn wir bagegen in manchen Gegenben feben, wie bie Leute immer wieber mit gleich ichlechtem Erfolg bie theuern Rartoffeln in ben Boben legen und Beit und Arbeit unnug vergeuben, ba möchten wir ihnen ben Rath geben, endlich bavon abzufteben, wenigstens ben Anbau zu befcranten und bagegen anderen Gemachien ben gleichen Rleiß jugus wenden, wie fie es bei ben Rartoffeln gewöhnt waren. Wir empfeblen ihnen ben Anbau ber obengenannten Bemachfe je nach ben örtliden lagen und Bobenverbaltniffen; fur bobere lagen und ichwerern Boben besondere ben Anbau ber Erbfen, ber Bodenfohlraben und ber Möbren, und vorzugeweife ber Riefenmöbre.

Bir haben aus verschiebenen Theilen bes lanbes über ben Ertrag ber legtern auch in bem legten, ihrem Gebeiben febr ungunftigen Jahre bie befriedigenbften nachrichten erhalten, und ba, wo man mit bem Ertrag nicht wohl zufrieden mar, bat es fich faft überall gezeigt, bag in bem Anbau Rebler gemacht und unfere Rathichlage nicht befolgt waren, namentlich, baß fie nicht in Reiben, fondern breit gefaet wurde, woburch bas Reinhalten ber Meder fo fcmer wird und Unfrauter bie jungen Pflangen unterbruden.

Es ift zu bedauern, baß fo menige landwirthe bei versuchemeifem Unbau fich über ben Ertrag genaue Rechenschaft ju geben vermögen, und beghalb auch nicht wiffen, ob etwas vortheilhaft fei ober nicht, und es liegen und nur wenige Mittbeilungen vor, in welchen ber Ertrag in Bablen ausgebrudt ift.

Bir wollen in Nachftebenbem eine furze vergleichenbe Berechnung über ben Anbau ber Rartoffeln und ben ber Riefenmöbre geben, moraus Jeder leicht felbft berechnen fann, ob ber eine ober ber andere . Bau für ibn einträglicher fei.

Bir nehmen babei an, bag ber Ader für beibe Bemachfe gleich gebungt, por Binter gefturgt und im Frubjahre geborig bearbeitet worben. Die Möhrenfaat wird noch eine Arbeit mehr nothig haben als bie Rartoffeln, weil ber Boben gur Aufnahme fein zerbrodelt fein muß, bagegen geht bas Gaen writ fcneller, ale bas legen ber Rartoffeln.

Babrend bes Bachethums muffen beibe gefatet und bearbeitet wer-

ben; bei ben Möhren ift die Arbeit beschwerlicher, bagegen gibt sie sich nadurch einen Ersag, daß man bei bem Durchrupfen während bes Sommers einen Ertrag hat, welchen wir für die vermehrte Arbeit rechnen wollen. Endlich aber tostet die Ernte der Möhren wohl doppelt so viel, als die der Kartoffeln. Diese legtere Arbeit ware also den ersteren zur Laft zu rechnen.

Wenn wir baber fur bas Ausmachen ber Kartoffeln 12 Arbeiter per Morgen à 24 fr. mit 4 fl. 48 fr. rechnen, so wurden bie Koften ber Möhrenernte betragen 9 fl. 36 fr. ober mehr . . . 4 fl. 48 fr.

Demnach fiellen fich die Roften beider Gemachfe ziemlich gleich, und es fragt fich nun, wie groß ift der Ertrag, und welchen Nugwerth hat derfelbe.

Der Futterwerth ber Kartoffeln verhalt sich zu bem ber Möhren wie 5:4, zur menschlichen Rahrung ftellt sich bas Berhaltniß se nach ber Dualität ber Kartoffeln wie 5:4 bis 7:4; wir werben baher nicht viel von ber Wahrheit bleiben, wenn wir als Durchschnitt ben Werth beiber wie 6:4 ober 3:2 annehmen.

Mit anderen Borten: wer von einer bestimmten Größe 20 Centsner Rartoffeln erhalt, mußte von berfelben 30 Centner Dohren bestommen.

Wenn nun bas Malter Kartoffeln burchschnittlich 250 Pfb. wiegt, fo entspricht einem Ertrag per Morgen

von 20 Mitr. = 50 Ctr. Rartoffeln = 75 Ctr. Mobren, = 1124 ,, 30 = 75 ,, $=87\frac{1}{2}$ " 35 = 131= 100 " ,, 40 " = 150= 1141, 45 = 171,, = 125 " = 1874 "

Rach ben und mitgetheilten Bagungen einzelner Ertragniffe follen ertragen haben:

1) 3m Amt Borberg von 70 bab. Rth. 60 Ctr. Möhren, auf
ben Morg. 343 Ctr., auf Rartoffelwerth redugirt 218 Ctr.
Der Ertrag an Rartoffeln murbe aber von biefer glache
anzunehmen gemefen fein ju 7 Mitr. = 40 Mitr. per
Morgen 100 Ctr.
Mehrertrag an Möhren
2) Aus bem Amt Buchen auf 164 Rth. 48 Ctr. Mob.
ren, auf 1 Morg. 120 Ctr , auf Rartoffeln redugirt 80 Ctr.
Kartoffeln find per Morgen geerntet worben 23 Ctr.
Also ein Mehrertrag von 57 Etr.
3) In bem landw. Centralgarten per Morgen 280 Ctr.
Möhren, redugirt 187 Ctr.
Kartoffeln per Morgen 30 Mitr
Mehrertrag
Bu ben zwei legten Berechnungen muß noch bemerft werben, baß

Bei biefen fo febr gunftigen Ergebniffen muffen wir ben Dobrenbau neben bem Unbau ber übrigen obengenannten Gemachfen um fo mehr empfehlen, ale wir feinen Brund haben, angunehmen, bag bie Rartoffeln in biefem Jahre von ber leibigen Rrantbeit verschont bleiben und in fonft gewohnter Menge wieder gerathen wurden.

bie Dobren wegen gu trodenem Boben nicht rechtzeitig burchrupft werben fonnten, beghalb in bem Ertrag gurudgefchlagen haben.

Bir verweifen zugleich auf bas Centralblatt Rr. 6 v. 3., Seite 40. und Nr. 8, Geite 65. Um bie bort gegebenen Borfdriften möglichft au verbreiten, murbe es in vielen Begirfen nicht ungeeignet fein, ben Dobrenbau jum Gegenstand von Befpredungen ju maden.

Solieflich geben wir noch eine vergleichende lleberficht ber Rabrungewerthe verschiedener Produtte, wozu mir ben mittleren Ertrag von 30 Mitr. Rartoffeln per Morgen ju Grunde legen.

Dem Ertrag von 30 Mitr. Rartoffeln ftebt in feinem Rabrunge. werth gleich :

> 88 Gefter Budweigen (Beibeforn), 58 Belichforn,

53

Beigen und Roggen,

Erbfen und Bobnen, 30

28 Linfen. Welche Drainröhrenpressen sind die besten? Wo sind dieselben und andere Drainirungsgeräthe zu bekommen?

Wir haben in der legten Nummer des vielfachen Nugens Erwähnung gethan, welchen Drainröhrenpressen gewähren, und können mit Bergnügen beifügen, daß wir seitdem in Erfahrung brachten, wie sehr schon die mit denselben gefertigten hohlen Backleine gesucht werden, daß man jest schon größere Parthien aus Straßburg bezieht, weil sie im Lande noch nicht zu haben und wegen ihres geringern Gewichts leichter zu transportiren sind. — Nun wäre aber noch nachzutragen, welche Maschinen die besten und am meisten zu empfehlen sind.

Wie dieselben im Allgemeinen beschaffen, das ift unseren Landwirthen durch das Ausleihen der der Centralstelle gehörigen bereits meist bekannt; sie wissen, daß ein Stempel in einer Buchse, Koffer genannt, schlussig eingepaßt ist, mit dem der Thon vorn durch eine Form herausgepreßt wird, die dem Querschnitt der Röhren gleichsieht, daß dieser Stempel gewöhnlich mit einer Jahnstange zusammenhängt, in welche die verschiedenen Triebräder eingreisen. Solcher Maschinen gibt es sedoch sehr vielerlei; wir wollen aber nur diesenigen in Betracht ziehen, welche für unsere Berhältnisse paffend sind.

1) Eine große, die sog. Williams'sche, wird von Jordan in Darmsstadt um 350 fl., von hamm in Leipzig um 262 fl. 30 fr., ohne Transportsosten,*) und mit einer zwedmäßigen Abanderung von der Karlszruher Maschienensabrit um 300 fl. geliefert. Man vermag damit etwa 2000—3000 Röhren in einem Tage zu fertigen.

2) Mit einer fleinen Maschine, welche jedoch 2 Koffer hat und auf beiben Seiten Rohren herauspreffen laßt, fonnen täglich 800-1000 Stud fabrigirt werben.

Die Danger'iche Brudenwagenfabrit babier liefert fie um 100 fl., und Schmiedmeifter heft in heibelberg mit eifernen Buchsen, aber etwas schwächer und leichter gefertigt, um 60 fl.

Da bei den kleineren Pressen nicht viel weniger Arbeiter erforderlich werden, als bei den großen, sind offenbar die großen da vortheilhafter, wo man Jahr aus, Jahr ein kaum genug Drainröhren fabriziren kann; wer jedoch nur einige Tausend abzusegen vermag, wird es vorziehen, kleinere Borauslagen zu machen. — Angenommen z. B.



^{*)} Gie wiegt ca. 14 Etr.

ein Ziegler fönne nur 35,000 Stud jährlich abseyen, bann koftet ihn bie Williams'sche Presse 350 fl. und hiervon Zins, zu 6 Proz. angenommen, jährlich 21 fl. ober per 1000 Stud 36 fr., bie Heft'sche Presse bagegen nur 60 fl. und 6 Proz. = 3 fl. 36 fr. ober per 1000 Stud 6 fr. — In solchem Fall können die Röhren meist in Zeiten gesfertigt werden, wo sonst nicht viel zu thun ist, daher der Unterschied in der Arbeitszeit nicht in vollem Passe in Anschlag kommt.

Da nun, wenn ber Thon völlig jugerichtet ift, 3 Arbeiter gur vollftanbigen Bebienung erforderlich find, lagt fich leicht berechnen, unter welchen Berhaltniffen eine größere und wann eine fleinere Mafchine

amedmäßiger ift.

Wir muffen zu Gunften ber kleineren noch anführen, bag nur bei fehr prazifer, ineinandergreifender Arbeit die größeren Mafchinen ihre wolle Wirkung thun, man aber gewöhnlich nur & vom höchften Maß erreicht, — bagegen zu Gunften ber größeren, daß man da mehr Nugen von ihnen haben wird, wo größere Städte ze. in der Rabe find, die zugleich ben Abfat hohler Backteine sichern.

Eine große Maschine befindet sich leihweise bei Ziegler Boch in Biesloch und Ziegler Beibed in Emmendingen, eine britte besitzt Frbr. v. Bodmann eigenthumlich, eine fleine bei Ziegler heinzmann in Batbfirch, beim landw. Bezirkoverein Sinoheim, beim Kreisverein Beinheim, und eine besitzt Frbr. v. Rudt zu Bodigheim eigen-

thumlich, mofelbft folde eingefehen werden fonnen.

Bum Fertigen ber Graben und Legen ber Rohren bedient man fich befanntlich breierlei verichiedener Spaten, einer Auchebichippe, einer Hoblichaufel, eines Legftodes und einer hatenfchaufel zum Audreinigen ber Grabenfohle.

en ber Grabenfohle.						•	
Schmiebmeifter Corell in Philipp	861	ırg	lie	feri	1		
1) feben ber brei Spaten um .							2 fl. 30 fr.
2) bie Aushebichaufel um							2 ff. 30 fr.
3) bie hatenschaufel um							2 ff. 30 fr.
4) ben legftod fammt Bugebor um							
5) ben Sohlspaten um und	•		•	•	•	•	4 fl. — fr.
6) einen Fußbidel jum Gebrauche	in	fi	efig	em	un	0	
fteinigem Boben um							3 fl. 45 fr.
Mal alum singiam Drainaga fann							

Bet einer einzigen Drainage fann man ersparen, was biefe Gerrathe mehr foften, als wenn man fic mit ben gewöhnlichen Spaleu,

Reuthauen und Bideln behelfen und die Robren von Sand in die Graben legen wollte.

Ueber den hochstämmigen grünen Futterkohl (Kuhkohl*)

theilt die Agronom. Zeitung folgendes Unbauverfahren mit:

1) Der Same bes hochstämmigen grünen Futterfohls wird im Frühfahre so zeitig ausgesäet, als es nur die Witterung gestattet, und die jungen Pflanzen werden versest, wenn sie nur 4-6 3oll groß und etwas stämmig geworden sind. Die Pflanze entwickelt sich ziemlich rasch. Sobald die Seitenblätter sich gehörig ausgebildet haben, wird mit dem Abblatten derselben begonnen, dabei aber die Krone geschont. Die Pflanzen werden übrigens wenigstens 1½ Fuß weit gesest, da ein zu dichter Stand ein schnelleres Gelbwerden der Blätter veranlast, falls nicht etwa alle rasch benügt werden können.

2) Bill man recht fruh Rohl haben, fo faet man ihn im September aus und verpflanzt ihn im Fruhjahre, fobald es die Witterung erlaubt, wodurch er wenigstens reichlich 4 Wochen fruher benütt wird.

3) Aber auch bei fpaterer Aussaat, etwa jur Zeit ber Bluthe ber Sommersaaten, tann man biesen Kohl noch fraftig erziehen, und ihn bann nach Erbsen ober bergleichen auspflanzen, wodurch man bas Land mit leichter Mube und ohne neue Dungung boppelt benutt.

- 4) Auf zu magerem Sande und einem tiefen Moorboben gedeist biefer Kohl nur mäßig, während ihm sonft jeder Boden zusagt. Auf gut gedüngtem Geestdoden**), einem mit sehr geringer Lehmbeimischung versehenen Sande, zog hr. Amtmann v. Berg Stangen von reichlich 6 Auß höhe, woran noch Ansang Dezember 48 Blattsnospen vorhanden waren, nachdem bereits der Rohl ganz abgeblattet und selbst der obere Theil des Strunkes, etwa 1 Juß lang, mit der Krone zu Schweinefutter gestoßen und mit Kartosseln und Gerstenschrot gesocht, benünt worden war.
 - 5) Ginen wesentlichen Bortbeil bietet biefe Roblart baburd, bag



^{*)} Samenverzeichniß bes landw. Bartens III. B. Rr. 3.

^{**)} So nennt man im Norben bon Deutschland, besonders in Schlesnig und holftein, ben hochgelegenen, trodnen Boben im Gegensas jum Marschboben, b. b. feuchten Rieberungsboben,

man sich um seine Ausbewahrung nicht zu tämmern hat, welches beim Beißtohl manchen Berluft verursacht. Man blattet benselben viels mehr ruhig so lange, als Blätter vorhanden sind, und benügt zulest noch die Krone mit etwa 4—6 Joll vom Strunke, da dieser, etwas zerftoßen, nicht zu hart wird, um nicht vom Bieh gern gefressen zu werden.

- 6) Der Einfluß bes Kohlfutters auf ben Geschmad ber Butter ift viel geringer, als bei ber Berfütterung von Rüben, obgleich man etwas bavon bemerkt, wenn nicht füßer Rahm verbuttert wirb.
- 7) hat man im Fruhjahre einige Quadratruthen Land übrig, fo tann man die ausgezogenen Robiftrunfe bicht zusammensegen, und alsbann von Sproffen- und Bluthenfohl noch einigen Ertrag gewinnen.

Der Anbau diefer Futterpflanze ist in vielen Theilen Nordbeutschaftands, insbesondere auch in den Weser-Niederungen, sehr bedeutend. Auch in Schweden und Norwegen soll er ziemlich verbreitet sein. Nicht selten trifft man ihn auch in einzelnen Theilen des Schwarzwaldes, und sein Andau verdient schon darum einige Ausmertsamfeit, weil Mannigsfaltigkeit der gebauten Futterpflanzen immer zweckmäßig ist und geseen völligen Futtermangel sichert.

Anzeigen und Ankundigungen.

In bem landw. Garten find Delpapierfenfter, die bei ber Tabatspflangengucht die Glasfenfter erfegen, ftete vorrathig zu haben.

Diefelben find 5 guß lang, 3 fuß 3 3oll breit und werden per Stud ju 1 fl. verabfolgt.

Rarldrube, 25. Januar 1854.

Direttion bes lanbw. Bartens.

Berichtigung.

In Nr. 2 bes Centralblattes find zu ben für 1854 bestimmten Be-fchalftationen (Bekanntmachung vom 13. v. M.) noch nachzutragen:

1) Für ben Geefreis

das Bezirfsamt Bonndorf (Station bafelbft),

2) für ben Mittelrheinfreis

bas Dberamt Durlach (Station bafelbft).

Drud ber & Braun'ichen Sofbudpruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 3.

Aarleruhe, 21. Marg.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Hebung der Rindviehzucht im Großherzogthum Baben, insbesondere die Errichtung von Farrenmärkten
betreffend.

Es fehlt befanntlich in Baben nicht an schönem und gutem Rinds wieh, und bennoch ift man genöthigt, um gute Zuchtstiere anzukaufen, in bas Ausland gehen und bort seine Einkaufe um theures Gelb maschen zu muffen. Die für die Biehzucht so außerordentlich gunstigen Berhältnisse unseres Schwarzwaldes bieten Gelegenheit, die Zuchtstiere bei und zu erziehen, wenn die Biehzüchter darauf Rückstächt nehemen wollen, und sie werden es thun, wenn sie dieselben so gut, wie unsere Nachbarn in der Schweiz, verkaufen können.

Eben bie bisherige Unsicherheit bes Berfaufs ift die Urface, warum man sich nicht mit dieser Rachzucht abgibt; man weiß gewiß, daß man einen schönen, fastrirten Stier jeder Zeit verkaufen fann, und daß er, wie man zu sazen pflegt, ins Geld wächst; nicht so ist es mit den ganzen Thieren, welche, wenn sie ein gewisses Alter überschritten haben, nicht mehr vortheilhaft anzubringen sind. Deßhalb werden in den meisten Gegenden die schonten Kälber kaftrirt, und die weniger schönern zur Nachzucht behalten, und es ist begreiflich, daß dabei die Biehzucht nicht gedeihen kann.

Aber warum fann man icone, junge Farren bei uns nicht vertaufen, ba boch so viel Geld bafür außer Landes geht? Rur deßhalb,
weil die Raufliebhaber nicht wissen, wohin sie sich wenden sollen, und
die Berfäufer nicht, wo sie anbieten sollen; oder weil man nicht gerne
aufe Ungewisse eine größere Reise unterninmt.

Die Schweizer haben bas flüger eingerichtet, fie haben mehrere Biehmartte in verschiedenen Landestheilen, meift im Fruhjahre vor und im herbft nach der Beibezeit. In Deutschland, Franfreich und

Italien weiß man, bag an biefen Tagen eine große Jahl von jungen Karren zu Markt gebracht wird, beshalb kommen bie Käufer aus ben entfernteften Gegenden, um ihren Bedarf zu kaufen, und Käufer wie Berkaufer finden dabei gleichmäßig ihre Nechnung.

Bir find ber Ueberzeugung, daß burch eine gleiche Einrichtung auch bei uns nach und nach baffelbe Biel erreicht werden kann. Defhalb wollen wir babin zu wirken fuchen, daß auch bei uns folche Farrens

marfte eingeführt werben.

Der Ort St. Margen, Landamts Freiburg, inmitten bessenigen Theils des Schwarzwaldes gelegen, in welchem die Nindviehzucht am ausgedehntesten und besten betrieben wird, hat die Erlaubnis zur Ab-haltung mehrerer Biehmärste erhalten, und wir fordern hiermit alle Biehbesiger, welche junge Farren abzugeben beabsichtigen, auf, solche auf den am ersten Montag nach Maria Geburt, also dies Jahr auf den 11. September, fallenden Biehmarkt zu bringen; ebenso forderu wir Diesenigen auf, welche Zuchtsarren fausen wollen, sich auf jeuem Martt einzusinden.

Bon Seiten ber Centralftelle für die Landwirthschaft wird eine Kommission von Sachverständigen beauftragt werden, die dort vorgeführten Farren zu untersuchen, und es sollen die vorzüglichften, zwischen 1 und 3 Jahre alten, mit einem Brand auf dem vordern linken Bug

ausgezeichnet merben.

Für ben erften, in biefem Jahre ftattfindenden Markt bewilligen wir Jedem, welcher einen Farren in dem angegebenen Orte gu Markt bringt, eine Transportvergutung von 15 fr. per Stunde; die Berstäufer haben fich baher mit einem Urfprungsichein zu versehen.

Endlich werden wir, fo viel wie möglich, unfern Bedarffur die Farrenftationen auf bem Martt eintaufen, wenn die aufgegellten Thiere

unferen Unforderungen entfprechen.

Es ift nun Sache ber Biebguchter, auchihrerseits Alles aufzubieten, bag ber Markt recht zahlreich befahren werbe, sowie wir von der Ortsbeborbe erwarten, daß dieselbe die nothigen Anftalten treffen werbe.

Rarierube, ben 10. Mary 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

v. Müdt.

Soffader.

Sandwirthschaftliche Befprechungen.

Bei einer am 1. b. M. vom Bezirksverein Meersburg in Rirchberg abgehaltenen Besprechung kamen verschiedene, sehr wichtige Gegenstände zur Berhandlung, wie z. B. die Reihensaat bei Getreide und hadfrüchten, welche beim Beesen weniger Stroh, aber bessere und mehr Körner, bei gehörig behacten Riesennöhren zum Theil Rüben von 3 Fuß Länge gegeben hat.

Ferner theilten mehrere Landwirthe ihre Erfahrungen über ben In-Bau und bie manniafaltige Bermenbung ber Riefenmobre und bes Riefenpaftinate mit, wobei fie nicht ermangelten, eine Bergleichung gwiftett bem Erträgnif ber Dobren und bem ber Rartoffeln zu geben. Die Dite theilungen waren gang geeignet, über bie Urt bes Unbaues und über ben großen Rugen biefer Bewachfe zu belehren und ben Entidluff bet Unwefenden bervorzurufen, ben Rartoffelbau aufzugeben ober bod ju befdranten und bafur Dobren und Paftinat, vorguglich aber Dobren, angupffangen. Bas insbefonbere ben Baffingf betrifft, fo erflarte Burgermeifter Beger von Rippenbaufen, baff feine Pflangen, Die jest noch im Gelbe ftunden, über ben Binter bebeutend gewachsen feien; vor einigen Tagen babe er fie befichtigt und viele Burgeln von ber Dide eines gewöhnlichen, 3 Schoppen baltenben Sauermafferfruges barunter gefunden. Er werbe fie mit Beginn bee Frublinge allmablig, wie bas Bedürfniß es verlange, ausgraben und ale Schweinefutter benügen.

Derfchiedenes.

Etwas für Bienenväter.

Mit dieser Aufschrift las ich im Ortenauer Boten Rr. 57 v. 3. Bolgendes: "In Franfreich hat man neulich gelungene Proben mit einer Art vierectiger Bienenförbe angestellt, welche man je zu zweismit Klammern zusammenfügt; sie sind an den Berbindungswänden durchbohrt. Einer berselben bleibt leer, bis der erste, neue Schwarm, der den Stock zu verlassen genöthigt ist, sich von selbst dahin stücktet, und darin zu dauen anfängt. Sobald man die neue Kolonie arbeiten sieht, so trenut man die Körbe und verbindet mit jedem derselben

einen neuen. Auf biefe Beife ift es außerft leicht, bie Stode zu vermehren, und alle Unbequemlichfeiten, bie bas gaffen ber Schwarme hat, fallen weg."

Ich fab bie genannten Bienenwohnungen in Frankreich schon im Jahre 1850, und habe bie Beschreibung bavon in ber Bienengeistung — Organ bes Bereins beutscher Bienenwirthe — im Jahrsgange 1851, Nr. 11, veröffentlicht.

36 verbeffere nun ben obigen Artifel babin:

Ein Schwarm flüchtet fich nicht in bie oben ober unten angebrachte leere Bienenwohnung, fonbern ber Sauptflod erweitert fic an Bolfsaabl im Mai und Juni fo, bag er genothigt ift, aus Mangel an Plas bortbin au gieben; bat aber, wenn ber Stod im richtigen Buftanbe ift, jedenfalls nur eine Ronigin. Diefe giebt, wie fich ber Babenbau im leeren Stode mehrt, auch in biefen, und legt ibre Gier bortbin, weil fich im Sauptftode wegen Brut, Sonig und Blumenftaub fein Blan mebr vorfindet. Trennt man nun biefe beiben verbundenen Stode, ohne richtige Renntnig bes Bienenhaushaltes, fo wird in ben meiften Rallen einer biefer Stode - oft beibe - verloren fein. Bei jebem Geraufch am Stode gieht fich bie Ronigin gewöhnlich nach oben. Rimmt man nun ben obern Stod ab, bat man babei ficher bie Ronigin mit etwa ber Salfte Bolf, und tragt biefen an einen eine Stunde entfernten Drt, um ibn bort biefen Commer über - ober wenigstene 3-4 Bochen lang - fliegen zu laffen, fo ift biefer Ableger gelungen. Bie ftebt es aber mit bem Mutterftode? Diefer ift jest ohne Ronigin und geht ficher ein, wenn ihm folgende zwei Bebingniffe feblen, ober wenn fie ibm vom Bienenvater von einem anbern Stode nicht gegeben werben: a) Bielleicht bat er icon angefeste Ronigezellen mit ungebedelter ober gebedelter Brut, ober b) er bat noch frifchgelegte Arbeitebieneneier, bie nicht über 3 Tage alt fein burfen, bann ichaffen fich bie Bienen aus biefen Giern eine ober mebrere Roniginnen, wovon aber nur eine ale Regentin erbalten wirb. Beht bann auch ber Begattungsausflug gludlich von ftatten, bann ift auch ber Mutterftod wieber gerettet.

So und mit einigen Abanderungen werben Ableger mit ben genannten vieredigen Raften in Franfreich gebilbet.

Ein huissier in Martoleheim im obern Elfaß hat zwar eine Berbefferung an ben alten Burfter'iden Magazintaften angebracht, bie er aber mahricheinlich von bem beutiden Bienenmeifter Dzierzon lernte.

Ich wurde biefe Berbefferung hier naber befchreiben, wenn wir nicht an bem größten, jest lebenden Bienenmeister, Pfarrer Dzierzon in Karlsmarf in Schlesien, einen Lehrmeister zur Bildung von Kunstschwärmen hatten, ber alle früheren übertrifft. Rach biefer Methode fällt fast alles Schwärmen ber Bienen weg, und in wenig Minuten werden Kunstschwärme gebildet, die sicher gedeihen und dem Muttersstode gar keinen Nachtheil bringen.

Ich fann es nicht unterlaffen, hier auch einem andern Auffage entgegen zu treten, welcher, aus ben Frauenborfer Blattern entnommen, im Centralblatt Rr. 11 v. 3. mit ber lleberfchrift fieht: "Welche Pflangen burfen nicht bei Bienenftanben fiehen?"

hatte ber Berfasser mit mir und zwei Bienenfreunden gestern bie vielen Bienen gesehen, welche im Bienengarten des hrn. Pfarrers in D. auf blühenden Zwiebeln und lauch herumflatterten, und hätte das Uriheil des herrn Pfarrers gehört, er würde nimmer geschrieben haben: "Die Bienen hassen deren Ausdunftung." Und was den Rohl und Salat anbelangt, hat schon die Redaktion durch ihr Fragezeichen die Berwerslichkeit dieser Meinung angedeutet.

Rieberschopfheim, ben 5. Muguft 1853.

2. Suber, Sauptlebrer.

Die Weinbehandlung am Kaiserstuhl betr.

In Folge ber Besprechungen, welche ber verstorbene Gartenbirettor Megger im Sommer 1851 in Eichstetten, Riegel und Rothweil
abhielt, und auf seinen Antrag wurden bekanntlich im Frühsahre 1852
mehrere junge Rebleute und Küfer aus der Kaiserstuhlgegend auf
Kosten der Centralstelle nach Rheinbayern und dem Rheingau geschickt, um sowohl die Reblutur, als Kellerbehandlung des Weines
zum Frommen ihrer heimath gründlich zu erlernen, weil insbesonbere letztere am Kaiserstuhle noch vieler Bervollsommnung bedarf.

Einer der jungen Rufer, Gustav Horneder von Eichstettn, trat nach feiner Rudfehr aus ber vorzüglichen Rellerei des herrn Burgermeisters Bolf in Bachenheim in der renommirten Beinhandlung von Ott in München ein, um sich in der Behandlung verschiedener Beine noch weiter auszubilden. Einen Brief, welchen derfelbe fürzlich an ben

Beren Abgeordneten Burgermeifter Bar von Eichftetten fchrieb, und worin er feine Unfichten über bie Beinbehandlung am Raiferfiuhl außerte, theilen wir hier im Auszuge mit, zum Beweife, bag horneder feine Lehr- und Banderzeit nicht nuglos vorübergehen ließ, und zur Aneiferung für andere Ruferbursche am Raiferfluhl.

"Bas die Behandlung der Weine in meiner Seimath betrifft," beißt es in dem ermähnten Briefe, "fo scheint man mir sowohl bei ber

Weinlefe, ale beim Reltern und Abftich Rebler gu begeben.

I. Die Beinlefe.

Den größten Fehler begeht man am Raiferftuhl icon bei ber Weinlefe, indem man alle reifen, unreifen und faulen Trauben zusammenbringt. Dadurch ift es für immer ummöglich, einen eblen Wein zu erzielen, und unfere Weine werden fpater ftets ichwer und ichleimig.

Es wurde fich gewiß ber Dube lobnen und unfern Abfat vermehren, wenn man bie Beinlefe ber Rheinpfalzer nachahmen wollte.

In ber Pfalz nämlich werden die reifften Trauben zwei Mal burchgelesen, man sollte dies am Kaiserftuhl wenigstens ein Mal ihun und
die unreisen zur Zeitigung noch hängen lassen, jeden Theil aber besonders feltern. Freilich fann dies nicht jeder Rebmann ihun, es sehlt
ihm an Kelter und Bütten; allein die Bohlhabendern sollten es, besonders in besseren Jahrgängen, nur einmal erproben, sie werden es
gewiß fortsegen und eifrige Nachahmung finden.

Much lagt man bei und die Trauben zu lange in ben Butten, moburch fich bem Weine ein unangenehmer Geschmad und Geruch mittheilt, man follte vielmehr fo balb ale moalich feltern.

Sehr zuträglich ware ce ferner unseren Beinen, wenn man sie nicht zu lange auf ben Kammen ließe, weil sie an sich schon rauh sind und baburch nur noch rauher werden. Mit einer Beermaschine, wie sie z. B. herr Dekonomierath Reinhardt auf ber hochburg besitzt, sollte man sie abbeeren, oder bei Ermanglung einer solchen mit den handen abzupfen. Nachdem die rothen Trauben so gebeert sind, werben sie in ein Faß oder eine Butte geworfen, welche sedoch immer zusgedest sein muß, und täglich 4-5 Mal mit den Fingern zerrieben. Man läßt sie so lange darin, die der Most oben darauf hell ist, und alsbann wird gekeltert. hierdurch wird Geschmast und Farbe des Rothweins erzielt.

IL Das Reltern.

Bewöhnlich geschieht bas Reltern in brei Druden. Bill man nun

einen Ausstich, so bringt man den ersten Drud, besonders bei ichlecheten Jahrgangen, in ein besonderes Faß — bei guten tann man den ersten und zweiten zusammenbringen — nie aber alle drei. Und boch geschieht dies immer am Kaiserstuhl! Da nun bei und die Trauben nicht einmal abgebeert sind, mithin das Bittere der Kamme mit herausgeprest wird, welches der Suse des Mostes Eintrag thut, sollte man es am allerwenigsten thun.

III. Der Abgug.

Bis Anfangs Februar bat sich die Dese gesest. Um diese Zeit follten baber unsere Weine zum ersten Mal abgelassen werden. Eine hauptsache ist der 2te Abzug, der nicht zu weit hinausgeschoben werden dars,
benn man sollte glauben, der Wein im Reller wüßte, was droben in
ben Reben vor sich geht, wie sich die Reben im Weinberg rühren und
zu Treiben ansangen, arbeitet auch der Wein im Faß und broht, sich
zu heben. Deshalb sollte der zweite Abzug sechs Wochen nach dem
ersten geschehen, und seder solgende, wie die Reben voranschreiten.
Rämlich der dritte vor der Blüthe und der vierte im Kochmonat (August).

Bei jedem Abzug muß man aber genau barauf achten, bag er rein abfließe, besonders muß man gegen Ende vorsorgen, baß fein Trub mit bineinfommt.

Die Saffer follen immer vollgehalten werben, man fulle baber fleißig auf, und laffe fie nie zu lange im Unbruch, benn ber Bein vers liert baburch an Beift und Kraft und zieht Unreinlichfeit.

Im gweiten Jahre läßt man gur Beit ber Rebbluthe und wenn ber Wein noch nicht icon bell ift, nochmals im Monat August ab.

Wenn Niemand erproben will, was ich hiermit angerathen habe, fo will ich meine Landsleute bavon alle felbft einmal überzeugen, wenn ich nach hause fomme.

Münden, ben 7. Februar 1854.

Mit größter Sechachtung

36r bantbarer

Borneder, Rufer."

Wie werben Drainrohren fabrigirt?

Um gute Baare liefern und wohlfeil arbeiten gu tonnen, ift es nothig, bas ber Biegler bei Fabrifation ber Drainropren Berfciebes

nes beachte. Bir baben auf G. 17 bes Centralblattes beifpielemeife eine Berechnung gegeben, um ju zeigen, bag bie Drainrobren-Rabris fation febr portheilbaft betrieben werben fann, und gleichwohl ift jene Berechnung, mas bie Roften betrifft, febr nieber angefest. Beweife wollen wir auführen, bag man an vielen Orten bie Robren weit billiger verfauft, ale jest bei und. Die engften Robren werben in Baten um 16 fl. 40 fr. geliefert, in Beffen-Darmftatt gu 12 fl. 30 fr., in Pommern (Elbena) gu 10 fl. 30 fr., in Sachfen (Tharanbt) au 11 fl., in Belgien (Saine St. Vierre) au 7 - 9 fl., in Solftein (bei Edernforde) gu 9 fl. 6 fr., in Sannover gu 7-8 fl., im Durchfdnitt alfo gu 10 fl.

Die allmählig erlangte Geschidlichfeit im Gebrauch ber Dafdinen ift ber Sauptgrund biefer niedrigen Breife, nicht bie Arbeitelobne, nicht ber holzpreis, fonft fonnte & B. Belgien nicht foviel billigere Robren liefern. - Aus Mafdinen, mit welchen ber Gine 700 Robren fertigt, preft ein Underer 1500, ja 2000 in einem Tage, weil er ben Thon beffer jugurichten und bie Dafdine beffer zu bedienen weiß. Daber ift bie erfte Rrage:

1) Bie muß ber Thon beschaffen fein?

Die gur Fabrifation ber Biegel verwandte Erbe ift baufig gu raub und ju mager, bie ju hafnerarbeiten erforberliche ju fett und ju theuer. Dan mablt baber eine Erbe, bie amifden beiben in ber Mitte ftebt, ober mifct verschiedenes Material, um eine berartige Maffe zu befommen. Saupterforderniffe find aber, bag ber Thon ober letten gang gleichmäßig, frei von Steinen, Burgeln u. bgl. ift. Um ibn in biefer Sinfict gut porbereiten ju fonnen, ift es am zwedmäßigften, bie Erbe icon por Binter auszuftechen, völlig burchfrieren ju laffen und bann geborig burcheinander ju arbeiten, entweder mit einer Thonmalf- ober einer Schneibmafdine, ober von Sand, wenn man feine Dafdine befigt. Letteres gefdiebt, wie bie Burichtung ber Safnererbe, mit einem Schabmeffer ober mit einem bolgernen, breiten Sammer, womit man armebide Stude auf einem glatten Rloge nach allen Richtungen bunnfolagt. Steinden und bergleichen muß man biebei forgfaltig entfernen. Ift ber Thon febr fteinreich, fo fann manchmal nichts übrig bleis ben, ale ibn burch ein in ber Dafchine befindliches Gieb befonbers burdautreiben, ebe man ibn gur Robrenfertigung vermenbet.

Befonders fcablich find Ralffteinden, welche im Brennofen gar

(tauftifch) werden und fich alebann im feuchten Boben auflöfen, mithin ein balbiges Berberben ber Robren veranlaffen.

Kerner muß ber Thou fo ftelf fein, baff er gerabe noch bilbfam ift, feboch nur fcwer mit ben gingern fich bearbeiten läßt. Macht man ibn zu weich, fo biegen fich bie berausgepreßten Robren vor ber Deff. nung ber Mafchine in bie Sobe und gerbrechen ober finten auf bem Rollbett gufammen, fcwinden auch allgufebr beim Brennen. Maffe zu troden, fo muß bie Mafchine übermaßig angeftrengt werben, wobei namentlich bie fleinen Preffen gefahrbet find, und bie Dberflache ber Röhren wird raub und nicht bicht, weil fich bie Thonmaffe nach bem Borübergeben am Bugel, ber bie Munbftude balt, nicht mehr aut vereinigt. Befdreiben fann man beren Reuchtigfeitegrad nicht, er ift auch bei jeber Thonmaffe verschieben, und muß baber burch Probiren gefucht werben; allein man muß barauf achten, bag man ibn ftete gleichmäßig macht, fonft fdwinden bie Robren ungleich, erhalten verschiedene Durchmeffer und machen viele Dube beim Legen.

2) Bie bebient man bie Dafchine?

Je reiner und glatter alle Zapfenlager, je reiner und glatter die Bande bes Koffers sind, durch welchen der Thon gepreßt wird, besto leichter geht die Arbeit. Man halt deßhalb alles Näderwerk und alle Achsen möglichst rein und gut in Schmiere, am besten mit kett oder nicht trodnendem Del, schmiert beim Beginn der Arbeit die Bande des Koffers gleichsalls ein und besprift sie zuweilen vor dem küllen mit etwas Basser.

Alebann fullt man ben Thon so ein, daß feine Zwischenraume bleiben, benn beim herauspressen veransaßt die zusammengebrudte Luft ein Plagen der Nöhrenwände und verursacht vielen Ausschuß. Man formt deghalb einige große Ballen, die man bei der William'schen Presse seh hineindruckt oder, hinter der Maschine stehend, mit Gewalt hineinwirft, bei der kleinen Presse macht man die Ballen gerade so groß und lang, als die Buchse ift, und schiebt sie gang ein.

Dersenige, welcher die Rurbelftange dreht, muß die Robren so weit herausgeben laffen, daß sie noch um ½ bis 1 30ll über das Rollbett vorsteben, damit eine glatte Flache abgeschnitten werden kann. Sobbald die Röhren weit genug herausgedrudt sind, halt er die Rurbelstange so fest, daß sie sich nicht durch die Elastigität des gepreßten Thones zurüdbewegt, sonft reißt die legte Röhre.

Der Junge, welcher mit einer hölzernen Gabel, beren Binten fo lang und did find, daß fie leicht in die ganze Röhre einpaffen, — die herausgepreßten Röhren aufnimmt, taucht die Gabel jeweils in einen bereitstehenden Kübel mit Waffer oder in Kaltstaub, damit sie nicht anhängen. — Er tann auch das Schneiden mit der Schneidlade verrichten, deren Drähte sehr fein und immer rein und fett oder genest gehalten werden muffen. Das Trodengestell muß hiebei so nahe an der Maschine sich befinden, daß kein Aufenthalt durch's Wegtrugen entstebt.

Da das Einhalten zum Abschneiden immer ein Aufenthalt ift, find so lange Rollbette vortheilhaft, daß die ganze Füllung entweder auf einmal oder doch auf zweimal ausgeprest werden kann. Aledann sind aber bei der William'schen Maschine zwei Jungen zum Wegtragen und bei der kleinen Maschine vierzinkige Gabeln nöthig. Bu große Länge des Rollbettes hat dagegen den Nachtheil, daß sich die Nöhren biegen.

Die William'iche Mafchine erforbert hiernach gur Bebienung zwei Mann und einen ober zwei Jungen, bie fleine Mafchine zwei Mann und einen Jungen.

Oftmals entflehen in der Seite der Rohren Riffe, was bavon hers ruhrt, daß ein Steinchen oder sonft ein fester Korper in der Formöffnung fledt; durch ein hakenförmig gebogenes Eisenstängchen kann man sie meist entfernen. — Ueberhaupt muffen vor jedem Fullen derartige Gegenstände, zumal bei unreinem Thon, forgfältig aus der Maschine entfernt und bas Gitter in der Billiam'ichen gereinigt werden.

3) Die werben bie Robren getrodnet?

Auf solchen Gestellen, wie sie zum Trodnen der Zieglermaare dienen, legt man die Röhren möglicht dicht neben einander, so daß sie
sich von der Seite ein wenig pressen. Dierdurch wird verhütet, daß
sie sich verziehen und zusammensinken. — Ganz kann man das Berziehen nicht hindern, man sieht deshalb die Röhren, sobald sie ziemlich
steif geworden sind, gehörig durch und richtet alle, die nicht ganz
gerade und rund geblieden sind, sorgfältig wieder zu. Dies geschieht,
indem man ein rundes Holz, so did als die Lichtweite der Röhren und
ca. 8 30ll länger, hineinstedt und alsdann die Röhre auf einem glatten Tische rollt. Diese Mühe lohnt sich dadurch, daß die Röhren leichter in die Mussen. Wer genanröhren gelegt hat, weiß, welchen Ausenthalt

schlecht geformte Robren verursachen, die nicht gut in die Muffen sich einpaffen laffen, und wie viel Ausschuß an der fertigen Waare dadurch entstebt.

Das Schneiben der Muffen geschieht, indem man die noch etwas feuchten Röhren über ein Belholz stedt und auf einem Brett hinrollt, das mit drei schneibenden Schienen versehen ift, die je 2½ 30ll auseinander sind und ¾ so hoch hervorstehen, als die Röhrenwandungen die sind. Werden die Muffröhren zu wenig eingeschnitten, so entsteht beim Trennen viel Bruch.

4) Brennen ber Röhren.

In Ziegelöfen, worin zugleich Badfteine und Ziegel gebrannt werben, muffen diese den untern Theil zunächst der Feuerung einnehmen und so eingesetzt werden, daß bad Feuer guten Durchzug zu den Drainröhren hat. Die Röhren werden alsbann aufrecht gestellt, und zwar zur Raumersparung die engeren in die weiteren, nur wenige Schichten oben barauf burfen horizontal liegen.

Befondere Defen jum Drainrohrenbrennen werden fapellenartig gebaut, erhalten ein oder mehrere Schurlocher, die man zusetzen fann. Beim Eintragen ber Röhren werden zuerft einige Durchzüge auf dem Boden gebaut, aledann bie Röhren gestellt bis auf & oder & ber Sobe, ber Reft aber gelegt.

Die Röhren muffen vollfommen gar gebrannt werben, und wenn fie auch wegen bes Riefelgehaltes baburch eine schwache Glasur ershalten, so schabet bies nichts, benn bas Waffer soll nicht burch bie Wandungen, sondern burch bie Stoffugen eindringen.

Ueber die Ersparniß des Samens beim Rartoffelban.

Unter hinweisung auf ben Aufsat Seite 86 bes vorfahrigen Censtralblattes theilen wir nachfolgende Mittheilung bes herrn Dr. holls-lin, namentlich armeren Landwirthen, jur Beachtung mit.

In ber gegenwärtigen Beit, in ber bie Kartoffeln einen fo hohen Preis erreicht haben, wie im babifchen Dberland zu 42—45 fr. ber Sefter, ber sich gegen die Aussaat noch fleigern durfte, wird jeder versftändige Landwirth wohl zu einem Berfahren schreiten können, bei welschen eine bedeutende Ersparniß an Samen erzielt wird, ohne dem Ernterträgniß Abbruch zu thun.

Diefes tann auf zweifache Beife erreicht werben : .

1) Bon ben vollfommen ausgereiften, großen und mittleren Rartoffeln wird bie Ruppe, nämlich ber vorbere Theil, ber bem Burgelende gegenüber an ber Rartoffel befindlich ift, und woran fic bie meiften und reifften Mugen befinden, vom Rebruar an beim Bebrauche abgeschnitten, fo baf ber übrige fleischige Theil, folglich über 3/4 ber Rartoffeln, jur Rabrung für Menfchen und Bieb ver-Diefe Abidnitte merben an einem frofifreien wenbet werben fann. Drt ein Paar Boll boch aufgeschüttet, wo man fie abwelfen lagt. Wenn nun ber Grundfag feststeht, bag vollfommener Samen jeberzeit vollfommenere Pflangen liefert, und größere Rartoffeln größere Mugen haben als bie fleinen, fo merben auch bie bavon losgetrennten, auf ben Ruppen befindlichen Mugen, fraftigere Reime und Stengel treiben, alfo auch eine gabtreichere nachfommenschaft gur Folge baben. Das Auslegen ganger, jumal großer Rartoffeln, ift nicht nur fur unnug, fondern fogar für nachtheilig zu erachten, weil oftere 2 bie 3 folder größeren Rartoffeln in ein loch ober in bie gurche gufammen gelegt merben, wo bann bie Angabl ber Augen und ber bervorfproffenben Stängel ju groß find, um in bem engen Raume ihr Bebeiben gu finben.

Will man sich aber auf bas Abschneiben ber Auppen, als einem ungewohnten Berfahren, nicht ganz allein verlassen, so follten boch (in ber Mischung) bie größeren Kartosseln ein bis zwei Mal so burche geschnitten werden, daß sie, mit Schonung ber Augen, in gleichförmige Theile getheilt werden, wodurch immerhin eine große Ersparniß an Samen erzielt wird.

Die Ruppen und die burchschnittenen Kartoffeln werden fich schneller im Boden zerseten, ale die gang gelegten, und ben jungen Pflangen als erfte Nahrung dienen, mabrend die gangen Kartoffeln im herbste beim herausnehmen meistens noch unverwest am Stode hangend gefunden werben.

2) Als weiteres Verfahren, wobei ber Samen gang unentgeltlich erhalten wird, muß fleineren Landwirthen und bedürftigen Leuten sehr empfohlen werden, nämlich das Segen junger Kartoffelpflanzen — aber nicht einzig mit jungen Trieben, die von ben Kartoffelflöden im freien Felbe genommen werden (weil sich das die größeren
Landwirthe nicht gerne gefallen lassen), — sondern mit solchen, die
in einem Gartenland, in einer geschütten Lage, getrieben werden.
Das Berfahren ift sehr einfach, und ohne Ber suft ber Saatfar-

toffeln auszuführen. Man legt bie gefunden, größeren ober mittleren Rartoffeln, frube wie fpathe (jeboch abgefonbert), in bas bestimmte, aut getrodnete Erbreich 1 - 2 Boll tief, und bebedt bie nabe an einander gelegten Rartoffeln, gur Borfict megen Rroft im Frubiabre, mit ftrobigem Schweinebung, und gwar Mitte Marg nach porberiger Abwelfung ber Rartoffeln. Diefelbe werben in ihrer gefchusten Sobald fie einige Boll boch über ber Strobbede Lage balb treiben. ericheinen, werben bie Rartoffeln behutfam ausgehoben und bie Triebe mit ben barin befindlichen Burgelden bavon abgetreunt, in Rorbe gelegt und wie Robl ober Wirfingpflangen in ein gut bearbeitetes land, ber Sonur nach, ind Freie verfest, mobei bas Begießen, wenn trodenes Better einfällt, nicht unterlaffen werben barf. Diefe Rartoffelpflangen werben viel fruber beranmachfen, ale gelegte, gange ober gertheilte Rartoffeln, Die gewöhnlich gegen Enbe April ober Unfange Mai in ben Boben gelegt werben.

Wohl zu merten ift, bag, nachdem bie Triebe von ben ganzen Rartoffeln abgenommen worden, biefe eben so geniegbar sind, als jene
im Reller aufbewahrten, wovon sich Jeder überzeugen wird, der dieses Berfahren befolgt, wobei der Pflanzer feinen Samen ganz uneutgeltlich erhalt.

Für ben Landmann mit fleiner Bobenflache, befonders in der traurigen lage, feine Mittel zu besigen, sich neben der unentbehrlichen Rahrung Saatfartoffeln zu verschaffen, ift es gar feine Schwierigkeit, auf
gut gelodertem, fraftigem Boben eben so viele Knollen von seinen
ausgesesten Kartoffelpflanzen zu erhalten, als sein Nachbar bei dem
Legen ganzer Kartoffeln, wenn er den gehörigen Fleiß anwendet und
mit einer gewissen landwirthschaftlichen Industrie verfährt, weil er
Alles, wie oben erwähnt, mit seiner Familie selbst besorgen fann.

Da bie Kartoffelvorrathe jest schon ziemlich zusammengeschmolzen sind, so sollte man solche Ersparungsmittel nicht aus Borurtheil von ber hand weisen. Einsender dieser wohlmeinenden Bemerkungen hat auf gut zubereitetem und öfter gelodertem Boden mit dem Karst beffere Ernten von Kuppen und zertheilten Kartoffeln gemacht, als seine Nachbarn, die halbe hande voll unzertheilte Kartoffeln in die Furchen oder Stufen warfen.

Beiterebeim, ben 24. Febr. 1854.

Dr. S.

Die Bewirthschaftung eines Gutes nur mit fünftlichem Dünger.

Mus einem Schreiben bes herrn Rotichte an herrn Landesolonomierath Ehaer in Möglin. *)

Berehrter herr! 3hrem Buniche gemäß theile ich 3hnen ergebenft mit, bag mein Out Bobla im nordweftlichen Theile Schlefiens liegt, 9 Meilen von Baugen und 2 Dleilen von lobau entfernt. Es enthalt 546 Morgen Areal, bavon find 410 Morgen pfluggangiger Acer, 45 Morgen Biefen und ber Reft Solgland mit fublider Abbadung. Der Boben beftebt aus leichtem Lebm, ber Untergrund aus Steingeröllen. Das Gut ift feit 100 Jahren in meiner Familie. Bei ber urfprunglichen Bewirthichaftung, bei ber 3 Roggenernten nach einander genommen wurden, brachte es, ungeachtet feines guten Bobens und feiner gunftigen Lage, nur wenig ein. Much balf es wenig, ale man bemnächst gur Dreifelberwirthichaft überging und auf zwei Salmfrüchte reine Brache folgen ließ. 3ch fam baber in Berlegenheit und bies veranlufte mich, nach neuen Silfequellen mich umgufeben. mehrfachen zweifelhaften Befprechungen mit meinem bamaligen Rachbar, bem Baron 2. von Gableng, famen wir zu ber lleberzeugung, bag ein bebeutenber Bortbeil fich ergeben werbe, wenn bas gefammte Pflangenerzeugnig jabrlich verfauft wurde, ohne es an bas auf bem Bute gehaltene Bieb zu verfüttern. Es entftand nur bie Frage: wie ber Mangel an Dunger erfest werben folle ? eine überaus ichwierige Frage, weil bamals wohl faum irgend in ber Laufig, jedenfalls aber nicht in Bobla, fünftlicher Danger, mit Ausnahme von Ralf, Gope und Sornfpabnen, benügt murbe. Es war einleuchtenb, bag Ralf und Bops für ben gebachten 3med fich nicht benügen liegen, mabrent Sornfpabne theils nicht in binreichender Menge ju baben, theils zu theuer maren. Dagegen waren Repetuchen mobifeil und in Menge zu baben, inbem ber Bentner 1/2 Reichsthaler foftete. 3ch entichloß mich baber, biefe angumenben.

Man rieth mir allgemein von meinem Borhaben ab, indem man behauptete, mein Boden werde in drei Jahren ganglich erfcopt fein. Auch war ich felbst nicht ohne Bedenken, daß die Ackerkrume, wenn sie

^{*)} Obiger Brief wurde von Pufep, tem er burd einen Sohn Thaer's eingehandigt worden ift, in bem "Journal ber englifchen Aderbaugefellicaft" veröffentlicht.

bie mechanische Aufloderung burch ben Danger einbufte, fich au fest verschließen und, weil bann bie atmosphärischen Einfluffe nicht auf sie einwirfen könnten, unfruchtbar werden wurde. Diese Furcht war indeg unbegrundet; benn ich konnte nun, ba ich keinen Dunger zu sahren hatte, meinen Alder zu seber Zeit und tüchtiger durchpflugen, wie bies, her, während durch ben kunftlichen Dunger die Früchte größer und stafter wurden, im Sommer baber ben Boben besser beschatteten und ihn badurch loderer erhielten

3ch behielt eine eben eingeführte Fruchtfolge bei, namlich:

- 1) Beigen ohne Roggen, gebungt.
- 2) Rartoffeln,
- 3) Gerfte, 4) Mabflee.
- 5) gedüngter Roggen.
- 6) Saber, jum Theil mit Beififlee.
- 7) Klee, zeitig umgepflügt, Erbsen und Klachs.

Statt bes Dungers wandte ich auf dem Pflugland 62/3 Zentner und auf dem Grasiand 8 Zentner Repstuchen für jeden Morgen an. Die Ernte war überaus befriedigend. Ich verfauste baher Alles — Getreibe, heu, Kartosseln, Stroh, Grünklee (für den ich vom Morgen oft 30 Neichsthafer vereinnahmte), schaffte jeden Winter die meisten Gespanne ab, um deren Durchwinterung zu sparen, und meine Einnahme betrug mehr als das Doppelte der früheren.

Die Repstuden befriedigten mich insofern nicht, als sie zwar im erften Jahre sehr fraftig wirfen, im nachsten aber sehr wenig; als dasher ihr Preis sich verdoppelte und ber Jentner 1 Reichsthaler galt, ging ich von ihnen ab und zum Knochenmehl über, indem ich darauf sehe, nur solche Knochen zu erhalten, welche noch nicht durch die Hande ber Seisensieder oder Leimsieder gegangen waren. Knochenmehl wandte ich auf 1 Morgen 7 Jentner an, den Jentner bezahlte ich mit 1½ bis 2 Reichsthaler, und obgleich es nicht so rasch wirkte, so wirkte es doch nachbaltiger. Im Allgemeinen gebe ich für Winterfrüchte dem Knochenmehl, für Sommerfrüchte den Repstuchen den Borzug. Späterhin gab ich dem Guano den Borzug vor beiden, namentlich vor den Repstuchen.

Auf diese Beise bewirthichaftete ich Bobla 14 Jahre lang ohne Dunger, mit Ausnahme besjenigen von 2 Ruben, die ich fur Andere bielt, und besjenigen vom Spannvieh, bas ben Sommer über gehal-

ten wurde. Es machte fich biefe Bewirthschaftung febr gut bezahlt. Ich bestreite feineswegs bie Vorzüglichkeit bes Stallmiftes, aber in meiner lage, wo die Nachfrage nach frischem Fleische nur sehr gering ift, wo man für ben Boben passenden Dunger leicht haben und die ganze Ernte leicht versilbern kann, ba bezahlte sich mein System offenbar am besten.

Ich wohne jest im Großberzogthum Posen und habe Bobla für einen fehr guten Pachtschilling, ben Morgen nämlich zu 3½ Reichsthaler, verpachtet. Der Pachter sest bas frühere Spftem fort, indem er bas Spannvieh auf seinem angranzenden Gute, in Bobla aber nur einiges Schaasvieh zum Aushüten bes Graslandes halt. hauptfachlich baut er in Bobla Neps und Kartoffeln und verbrennt lestere auf seinem eigenen Gute zu Spiritus.

(Bochenblatt für gand. und forftwirthichaft.)

Gin Samendunger.

herr Muller in Radolphzell theilt nachstehendes Berfahren ber Samendungung als zwedmaßig mit bem Ersuden um Beröffentlischung mit. Es mag in einem nichtgedungten, noch fraftigen Ader gut gethan haben, wir möchten jedoch Riemanden rathen, auf diese Reszepte sich zu verlassen, und überhaupt nicht zu dungen.

"Bu 10 Gefter Beefen nimmt man:

1/2 Pfund Leim . . . 12 fr.

2 ,, Rochfalz . 6 fr. 1/2 ,, Salpeter . 8 fr.

und ca. 5 Maß Jauche von Nindvieh. Alle Roften betragen 26 fr. Die Gerste wird in eine Stande oder in die Scheuer gelegt, von oben angeführten Stüssigkeiten mittelst einer Gießfanne begossen und umgesschaufelt, sodann 3 — 4 Stunden liegen gelassen und nach dieser Zeit wiederholt, so daß die Gerste recht durchgeschaufelt wird, dann nimmt man ein Sieb und siebet Holzasche mit Gulle vermengt und pulverissierten Koth darauf, muß aber gut umgeschaufelt werden, so daß jedes Gerstenforn ganz wie überzogen wird, läßt sie noch 2 bis 3 Stunden so liegen und faet dann aus.

3ch habe biefes im Fruhjahre auf einem Ader von 2 Morgen mit.

gutem Erfolg fo angewendet."

Drud ber G. Braun'ichen hofbuchbruderei in Rarierube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 6.

Aarleruhe, 5. April.

1854.

Sekanntmadjungen und Verordnungen.

Die Hebung der Pferdezucht im Großherzogthum, hier insbesondere die Berleihung von Patenten für Privathengste betr.

Unter Bezugnahme auf die § 12 und 13 der Berordnung vom 5. Januar d. 3., Centralblatt Nr. 1, und unfere Befanntmachung vom 24. beffelben Monats, Centralblatt Nr. 2 und 3, bringen wir hiemit nachstehendes Berzeichniß berjenigen Besiger von Juchthengsten zur offfentlichen kenntniß, welchen Patente zur Stutenbededung ertheilt wurden:

	Des f	Des hengstes			
. nr	Rame.	Ort.	Amt.	Farbe und Abzeichen.	Miter.
1 2	Georg Gebhard Konrad Heuberger	Nichen	Eppingen "	Jude, Bleg Brann, Stern, binterer, lin- fer Jug meiß	4
3	Johann Seig Jafob Beuberger	Gemmingen Richen	"	Buche, Giern Schimmel	5
5	Johann Klein	Rirmart	Sinobeim	Braun, Ctern, binterer, rech- ter Juß wein	7
6	Blaffus Weber	Fautenbach	Uchern	Rapp Schimmet	5
8		Weingarten	Rengingen Durlach	Chimme!	10
9	Frang Jof. Engeffer	Sochemmingen	Donaueschin=	Rapp	4
10 11 12		Saufen Sintschingen Doggingen	Engen Donaueschin-	Braun, Bies	4
-	ระบูม โกกซ์ T	Coggingen	gen	Braun, Stern, 2 meibe Juge	hi
13	Joseph Schaller "	Riebeschingen	. "	Buche, Green, 2 weiße Fuße	
14	Safob Maus of file	Robrborf tall	. Dogfird	Braun, Siern	1

Die Berbreitung landwirthschaftlicher Kenntniffe durch die Bolfsfalender betr.

Bir wünschen zur Mittheilung in mehrere Bolfstalender eine Reihe populär gehaltener Auffäge, in welchen sowohl rein landwirthschaftliche, als auch sonftige ländliche Berhältniffe besprochen werden, zu erhalten.

Die Form berfelben wird ben Ginfendern überlaffen, fie fann ergählend ober beschreibend sein, ober auch nur in einzelnen Mittheislungen bestehen; jedenfalls aber durfen die Auffage gur Aufnahme in Kalender nicht zu lang fein.

Bir laben baher alle Diejenigen ein, welche folde Auffane fertigen tonnen, fie langftens bis 24. f. M. an bie unterzeichnete Stelle zu fenben und bemerten babei, bag bie paffend erachteten Auffage gegen Bergutung von 20 ff. per Drudbogen gurudbebalten werben.

Rarieruhe, ben 30. Marg 1854.

Die Bertilgung ber Feldmäuse betr.

Aus verschiedenen Bezirken des Landes geben verlässige Nachrichten ein, daß sich die Jahl der Feldmäuse im Laufe des Winters und Frühschres nicht in dem Maße gemindert hat, um die im verslossenen Jahre mehrsach empsohlenen Maßregeln zu beren Vertilgung unterlassen zu fönnen. Da mit der eingetretenen gelinden Witterung noch eine starke Vermehrung berselben und abermalige Gesahr drohende Ueberhandnahme der Mäuse zu fürchten ist, so fordern wir alle Bezirke auf, wo nöthig, rechtzeitig gemein same Maßregeln zu ihrer Vertigung zu ergreisen. Wir verweisen auf die auf Seite 8, 24 und 145 des Centralblattes empsohlenen Mittel.

Industrieausstellung in New-york betr.

Bei ber im vorigen Jahre in New-Norf flattgehabten Induftrieausstellung find nachstehende Babener ausgezeichnet worden:

Alaffe 2. Chemikalien. Bronzmebaille:

C. M. Fries, Beibelberg, Ultramarin; nebft befonderer Belobung.

Alaffe 9. Candwirthichaftliches Berathe.

Ehrenvolle Bezeichnung :

Jatob Rade, Achern, Genfen und Strohmeffer, ben beften im auswärtigen Theile ber Ausftellung.

Alaffe 11-15. Gewebe.

Brongmetaille:

Rodlin u. Gobne, forrach, bedrudte Rattune.

1

Alaffe 16. Leber.

Brongmedaille :

Beinge u. Freudenberg, Beinheim, ladirte leber; nebft be- fonderer Belobung.

Alaffe 19. Aleidungeftucke.

Brongmebaille:

Stecher u. Comp., Rarlerube, Rorfetten ohne Rabt.

Alaffe 24. Glas.

Brongmebaille.

3. A. Derndinger, Sohler u. Comp., Offenburg, farbiges und desfinirtes Fenfterglas, Glaszeichnungen; nebft befonderer Bestobung.

Großh. Centralftelle für bie landwirthicaft.

v. Mübt.

Soffader.

Verschiedenes.

Bur Pflanzenkultur für Bienennahrung.

Mit dem balbigen Beginnen des Fruhfahres follte Jeder, der bie Bienen liebt und fich den möglichft größten Rugen aus ihrer Kultur verschaffen will, auch für ihre Nahrung in der Nahe beforgt sein, ohne sich einzig und allein auf die Blumen der Felder und Biefen, der Beiden und Weiben zu verlassen. Der Bienenzuchter sollte daher auch in seinem Garten einige Pflanzungen von Blumen und Gesträuchen anlegen, welche die Bienen vorzüglich lieben, und woran sie in der Rabe reichliche Nahrung abwechselnd vom Frühjahre die zum Spatsjahre finden.

In ben Garten liefern a) von Geftrauchen bie fruhefte und befte

Nahrung: die Stachel-, Johannis- und himbeerstauben, dann die Ziergesträuche in den Anlagen, als die Springen oder spanischer Holeder, die wilden Asagien, die Spireen 2c.; dann b) von blühenden Pflanzen: der weiße Klee, der als Einfassung der Rabatten nüglich angebracht werden kann, der gewöhnliche Thymian, der Eitronens Thymian (thymus citrodorus), das Bergyfestertraut (satureya montana) und die Reseda. Reine Pflanze ift für die Bienen aber angenehmer, blüthenreicher, schmadhafter und leichter fortzupflanzen, als der oben erwähnte Citronens Thymian, der Ansangs August blüht, und von dem der zulegt in die Zellen gebrachte Honig allem andern, der früher gesammelt wurde, seinen Wohlgeruch mittheilt. Schon Virgis erwähnt rübmend in seiner Georgica (4) biese Pflanze.

Die erfte Bebingung jum Bienenflor ift unftreitig: reichliche und frubzeitige Rabrung in ber Rabe bes Bienenftanbes.

Bas die Rahrung im freien Felde anbelangt, fo barf faum erwähnt werden, daß dem Bienenstande in mäßiger Ferne die hafelnuße, die Beiden- und Lindenbluthen, sowie blumenreiche Biefen und Saaten von Lewat und Reps zc. nicht fehlen durfen.

Beitersbeim, ben 26. Februar 1854.

Dr. 5.

Den Kurbis- und Grünfuttermais-Bau betr.

Das eingetretene Frühjahrsweiter gibt Beranlaffungen, an die en ormen Erträgniffe bes Belfchforns jur Grün fütterung (Centralblatt 1852, Seite 66) und an die Erträgniffe, welche Rurbis abwerfen (Centralblatt 1852, Seite 144), zu erinnern.

Mittel, um Schwefelfaure im Effig gu entbeden.

Man lofe reinen, falgfauren Kalf in wenig Regenwaffer auf, tropfle ihn in ½ Mag bes zu untersuchenden, vorher zur Siedhige er- wärmten Estigs und bede ihn zu. Der mit Schwefelsaure verfalschte Estig wird in einigen Stunden trub, und zeigt nach 24 Stunden einen weißen, förnigen, zwischen den Jähnen fnirschenden Riederschlag, nämlich Gyps. Reiner Estig gibt keinen Sag.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 7.

Rarlsruhe, 27. April.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die Hebung der Pferdezucht im Großherzogthum, hier insbesondere die Verleihung von Patenten für Privathengste betr.

Folgenden hengstbesitzern wurden in Gemäßheit ber §. 12 und 13 ber Berordnung vom 5. Januar b. 3. nachträglich Patente ertheilt:

	Des	Des hengftes			
Mr.	Name.	Ort.	Amt.	Farbe und Abzeichen.	Miter.
15	Johann Bubfer	Stetten a.f.M.	Mößfirch	hellbraun, ohne Abzeichen	4
16	Anton Sieber	Schwenningen	"	Rothfuche mit Bleg	4

Rarierube, ben 18. April 1854.

Die Anfertigung von Schnellerhafpeln betr.

Nach Mittheilung Großt. Direktion ber Uhrmacherschule Furtwangen find nunmehr gute Schnellerhafpel mit metallenem Raberwert für Strange von 1500 Ellen mit Unterbunden alle 300 Ellen baselbit ju haben.

Diese Schnellerhafpel werden von der Großt. Uhrmacherschule auf ber Rudseite bes metallenen Berfes und an ben 6 Japfen ber Arme in den Duerftuden mit dem badischen Bappen gestempelt, und fonnen von öffentlichen Stellen auf bem Dienstwege (vorbehaltlich der

Rudfenbung ber Berpadungofifte auf bem gleichen Wege) zu 1 fl. 50 fr. bezogen werben.

Rarlerube, ben 20. April 1854.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthfchaft.

Soffader.

Derfchiedenes.

Das Behaden ber Spelz im Frühling.

Der landw. Kreisverein Beinheim veranlaßt wiederholt zum Anftellen von Bersuchen mit Behaden der Spelz im Frühling und theilt zum Beweise, daß die behadten Felder bessere Erträgnisse liefern, folgende interessante Ergebnisse mit, welche Frhr. v. Babo erzielte:

Die Halme stehen zwar weiter auseinander, sind aber um so bider und füllen die Garben eher, als schmächtige. Wir haben im vorigen Jahre als Durchschnitt ungefähr 15 haufen per badischen Morgen, von einem einzelnen Ader aber 19 hausen geerntet, welches zeigt, daß das Behaden nicht gerade weniger erträgt. Bon 1350 Garben erhielten wir 69½ Malter Spelz, also vom hausen ca. 5 Sester 1 Mäßchen. Die erdroschene Spelz wog per Malter 140 Pfund, zeigt also auch ein sehr hohes Gewicht, daher ist die Meinung, als erhielte man von behackter Spelz einen geringern Ertrag, aus der Luft gegriffen und ein Faullenzerkissen für Diesenigen, welche zu bequem sind, eine Gelegenbeit zu besteren Ertrage zu benügen.

Das Behaden der Spelz geschieht einfach, indem man, wenn die Bintersaat in Reiben steht, mit einer schmalen Sade die Reihen durchzieht, oder wenn sie nicht reihenweise gesäet ist, sie gleich den Rüben, dem Raposamen ze. behadt, nur mit dem Unterschiede, daß keine Getreidepflanzen herausgezogen werden. Die beste Zeit dazu ist, wenn die Spelz ungefähr handhoch ist, doch kann man bei trockenem Better die Arbeit auch früher verrichten. Es ist begreiflich, daß da, wo die Saat reihenweise steht, das Behaden leichter geht und ein Behäuseln gegen die Reihen hin statisindet. Bei breitwürfiger Saat geht das Haden etwas langsamer, hat aber ziemlich ben gleichen Erfolg, besonders, wenn man es über sich gewinnen kann, da, wo die

Getreibepfiangen gu bicht fieben, fie gu lichten und hierdurch ihr Bachesthum und ibre Ausbildung gu beforbern.

Ertrag ber Seibenzucht.

Berr Graf v. Ragened theilte und nachftebenbe beilaufige Red. nung über ben Ertrag feiner Rauperei und Safpelanstalt in Dungingen im Jahre 1853 mit, wornach fich ein verhaltnigmäßig febr bebeutenber Reinertrag ergeben bat. Felbpachtzins von ca. 3 Morgen incl. Laubeinfauf . 60 fl. - fr. Pachtzind für Gebaulichfeiten wird nicht angefest, weil folde obne ben Seibenbau leer fteben murben. Bind vom Berth ber Beratbicaften incl. neuer Unicaffung und Ausbefferungen burchichnittlich ca. . . 20 ft. - fr. 30 ft. - fr. Bermenbung auf Maulbeerbaumgucht Grund und Dung nach Abaug ber Rebenvffangungen beilaufig . . 24 fl. - fr. Seibenraupeneier (welche amar felbft gezogen mur-8 fl. - fr. ben) ca. 8 loth, im Berthe von Rur 6292 Pfd. Maulbeerland ju pfluden, welches bei bem naffen Frubling febr gering geblieben, fpater aber zugenommen bat . . 78 fl. 38 fr. Für Soly beim Musbruten und Safpeln ca. . . . 12 fl. - fr. (murbe burd Solgabfalle bemirft). Taglobne ber Seiben - Mabden einschlieflich bes 100 ff. — fr. Safvelne ca. . Summa 332 fl. 38 fr. ca. 37 Pfb. Geibe, welche à 14 fl. 28 fr. pr. Pfb. verfauft murben, betragen 533 ff. 16 fr. NB. Der Berth ber Rlodfeibe burfte bie fleineren Roften beden. Bleibt beiläufiger Retto-Ertrag 200 ff. 38 fr. Diefe Seibenernte ift freilich eine ber bieber gelungenften babier.

Das Freffen ber Ferkel durch die Mutterschweine ju verhindern, wird als einfaches Mittel bas Einreiben der neugebor-

nen Ferfel mit Spiritus ober Branntwein empfohlen. Der Geruch bringt bie Mutter bavon ab.

Anzeigen und Ankundigungen.

Rölnische Hagelversicherungs-Besellschaft,

genehmigt burch bes Königs von Preugen Rajeftät am 7. November 1853, gegrundet und geleitet von den Mitgliedern ber Berwaltung und Direktion

ber Renerverficherungs:Gefellichaft Colonia.

Die Gesellschaft versichert gegen feste Pramien, wobei teine Rachzahlung ftattfindet, nicht blos halm: und halfenfrüchte, Del- und handelsgemächse, sondern auch alle anderen Bodenerzeugnisse, ale: Bein, Obst, hopfen, Tabat, Forstfulturen, Maulbeer-Pflanzungen, Blumen, Drangerien zc., sowie die Glasscheiben der Gewächshäuser und anderer Gebäude, überhaupt Gegenstände jeder Art gegen die Gefahren bes hagelschlags.

Sie leiftet bie Entschädigung in allen Jahren voll und in baarem Gelbe, binnen Monatsfrift nach Feststellung bes Schabens, indem sie Berluste, welche die Prämieneinnahmen übersteigen, aus ihrem Kapitalvermögen von zwei Millionen Thalern preuß. Courant bestireitet.

Die Abschähung bes Schabens erfolgt entweder in unmittelbarer Uebereinfunft mit dem Berficherten, ober durch Sachverftandige, welche von beiden Theilen gewählt werden.

Wer zu versichern beabsichtigt, kann bei jeder Agentur unentgeltlich bas Formular zum Antrag erhalten. Die Versicherung tritt,
nachdem die Prämie gegen Interime-Duittung bes Agenten berichtigt
ift, mit dem Augenblick in Kraft, wo der Antrag bei dem Hauptagenten eingeht. Dieselbe kann auf ein Jahr oder auf fünf Jahre
geschlossen werden. Wer eine Totalversicherung auf fünf Jahre
nimmt, genießt eine Rückvergütung von zwanzig Prozent der durchschnittlichen Jahresprämie.

Die hauptagentur zu Rarleruhe wird verwaltet von bem herrn Cb. Roelle.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 8.

Rarleruhe, 16. Mai.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

Die landwirthschaftliche Ausstellung in Neu-Brandenburg betreffend.

Um 30. und 31. Mai b. J. wird in Reu-Brandenburg in Dedlenburg Strelig eine allgemeine Thierschau und Ausstellung landwirthschaftlicher Gegenstände aller Art, namentlich von Maschinen, ftatifinden.

Um die Betheiligung zu erleichtern, sollen nun nach Beschluß Gr. Finanzministeriums vom 3. b. M., Rr. 3109, im Einverständniß mit anderen Zollvereins-Regierungen, die gleichen Begunstigungen, welche für die New-Jorfer Industrieausstellung zur Anwendung famen (Centralblatt 1853, Rr. 9), Plag greifen.

Diefe Begunftigungen finden auch für Bieb, nicht aber fur Samereien und andere landwirthicaftliche Produtte ftatt.

Rarferube, ben 12. Mai 1854.

Großb. Centralfielle für bie Landwirthicaft.

v. Müdt.

Soffader.

Candwirthschaftliche Besprechungen.

Es ift erfreulich, wie mehr und mehr bei ben landw. Bereinen bie Befprechungen in liebung fommen, und wie sie belebend und fördernd wirken. Bunachst werden es immer landwirthschaftliche Gegenstände im engsten Sinne des Wortes fein, welche zur Besprechung ausgesetzt werden; allein die Interessen der Landwirthe haben einen weitern Kreis, als die Erzeugung und Beredlung der landlichen Produste und Bervollsommnung der landwirthschaftlichen Industrie, es

find die socialen Berhältniffe, von welchen ein erfolgreicher landwirthschaftlicher Betrieb wesentlich abhängt, und es wird baher die Birksamkeit der landw. Bereine erst dann eine wahrhaft segensreiche und nachhaltige sein, wenn sie ihre Aufgabe dahin ausdehnen, auch ihrerseits dazu beizutragen, daß diese Berhältniffe sich bessern.

Eine Berbefferung ber materiellen Berhaltniffe muß hand in hand geben mit ber Belebung bes religiösen Sinnes und ber Befestigung bes sittlichen Gefühls. Damit wird auch ber Sinn für hauslichfeit und Familienleben, für Fleiß und Sparsamfeit, für Zucht und Ordenung im Saus und ber Gemeinde sich verbreiten.

Daß ber landw. Bezirksverein Abetsheim seine Aufgabe in biefer Beise aufgefaßt hat, entnehmen wir aus einer von demselben abgehaletenen Besprechung, bei welcher u. A. folgende Gegenstände zur Besrathung ausgesetzt waren.

Ueber bie Grundung einer Sparfaffe.

Die Zwedmäßigfeit der Sparkaffen ift langst anerkannt, und es ist erfreulich, wahrzunehmen, daß ihre Zahl und die Einlagen mit jedem Jahre wachsen. Ihre größte Bedeutung liegt in der Rüdwirkung auf Körderung der Solidität und der Moralität.

Es ift nun auch in Abelsheim eine Sparkaffe in's Leben gerufen worden zu dem Zweck, sowohl kleine Ersparniffe von Dienstboten und Handwerkern, als auch Pflegschaftsgelder, Raffenvorrathe von Gemeinden und anderen öffentlichen Raffen aufzunehmen und bis zu geeigneter Berwendung zindtragend zu machen. In kurzer Zeit waren auf diese Weise 8000 fl. hinterlegt; die Kasse hat sich zugleich die weitere lobenswerthe und einflußreiche Ausgabe gestellt, durch biese Kapitalien dem Zinds und Güterzieler-Wucher nach Thunlichkeit entgegen zu wirken.

Eine weitere Frage betraf bie Forderung ber Sparfamfeit und Solibitat.

Hier wurde bemerkt, daß einerseits geistliche und weltliche Borsgesete viel dazu beitragen könnten, den Sinn für Einfacheit in Sitzten und Gebräuchen zu weden, daß aber andererseits auch die zu haussige Gelegenheit zur Verschwendung und Unsolidität beseitigt werden muffe; man erkannte insbesondere an, daß eine über Bedürfniß große Bahl von Wirthshäusern nachtheilig wirke. — Wir möchten noch hinzzusügen, Jeder, nicht nur die Geistlichen und Ortsvorgesetten, ift das au berufen, das Seinige dazu beizutragen, daß ein einfacher Sinn

auf dem Lande die Oberhand gewinne. Jeder Einzelne foll in feinem, wenn auch noch so engen Kreise, in seiner Familie, bei seinen Dienstboten darauf hinzuwirken, er soll ihnen zu einem geordneten und svarsamen Leben auf jede Weise bebilflich fein.

Beguglich ber Armen unter ft ugung wurde ber Grundfag geletend gemacht, bag nur Arbeiteunfabige Unterftugungen, aber auch biefe nicht in Gelb erhalten follten, ben Arbeitefabigen aber Gelegen-beit zum Berbienft verschafft werbe.

Ueber bie Unterbringung unehelicher Rinder auf of-fentliche Roften.

Man erfannte die Berwerflichkeit der noch so häufigen Unsitte, solche Kinder an den Wenigsinehmenden zu versteigern, vielmehr sollte darauf hingewirft werden, daß die Kinder in driftlich ehrbaren Fasmilien untergebracht würden, welche die Berpflegung nicht als Erswerb betrachten, sondern sich der Erziehung der Kinder aus Menschenliebe unterzögen; es wurde ferner darauf hingewiesen, wie es wünsschenwerth sei, daß auch die Ortsgeistlichen und Kirchengemeindes räthe dabei zu Rath gezogen werden müßten.

Es fam noch bie Frage über die Auswanderung, und inwiefern Diefelbe burch die Gemeinden zu begunftigen fei, und endlich,

wie bem ichablichen Berfauf ber Gutergieler entgegengutreten fei, gur Sprache.

In legterer Beziehung versprach man fich einen wohlthatigen Ginfluß durch Die Sparfaffe.

Durch bas hereinziehen solcher Fragen bei ben landwirthschaftslichen Besprechungen, wie bas auch von anderen Bezirksvereinen mehrsach geschehen ist, wird bas allgemeine Interesse an denselben nur gewinnen; sie werden nur dazu beitragen, der Ueberzeugung mehr Eingang zu verschaffen, daß, wie bei den rein landwirthschaftslichen Sachen, so auch bei socialen Uebelständen, es meistens nicht einer besondern äußern hilfe bedarf, daß die hilfe überall nahe liegt in dem richtigen Ersennen der Gebrechen und in dem Willen eines jeden Einzelnen, ihnen so viel er vermag, mit redlichem Willen entgegenzutreten.

Dignostry Google

Verfchiebenco.

Bienengucht.

Der Auffat in bem Centralblatt Nr. 5 für Bienenvater veranlaßt mich, meine Erfahrungen über Bermehrung ber Bienen ohne Schwärme befannt zu machen.

Meine Bienenforbe befteben in Strobringen von ca. 3" boch und 1' breit, melde geborig aufeinander paffen. Benn gunftige Bitterung eintritt, wo bie Bienen fleißig arbeiten, fo febe ich Abenbe, wenn fie nicht mehr fliegen, nach, ob fie noch Raum genug baben; baben fie nicht noch wenigstens zwei Ringer breit Raum, fo wird ein weiterer Ring unterfest. Rommt bann bie Schmarmezeit und ber Biene bat 5 Ringe und ift fraftig, fo nebme ich Mittage, wo fie am ftarfften fliegen, einen Meffingbrabt, ichneibe oben zwei Ringe burd und laffe ibn rubig fteben bis ben anbern Morgen frub; wie es bann Tag wirb, rude ich ben Bienen gur Salfte Plat auf Die Seite, fege ein Brettchen nebenan und einen Ring barauf, bebe fobann bie zwei burchichnittenen Ringe auf ben nebenftebenden Ring und auf bie anderen 3 Ringe lege ich einen Dedel. Auf biefe Beife babe ich icon wenigftene 30 Ableger gemacht, wovon mir bochftens 3 mifgludten. In einem folden Kalle ift aber wenig verloren, bie Bienen geben in einen Rorb gufammen und haben burch ibren vereinten Aleif balb wieder fo viel gebaut, was fie in bem verlaffenen Rorbe laffen. Bemobnlich theilen fich aber bie Bienen gleichheitlich in beibe Rorbe, und nach wenigen Tagen bat man zwei Bienen fliegen, unter benen oft gar fein Unterfdied zu machen ift. Rliegen am erften ober zweiten Tage von einem Rorbe bie Bienen ftarfer, ale von bem anbern, fo rudt man beibe etwas mehr auf biefe Seite; fehlt ber Raum bagu, fo fann man auch bie Plage gang medfeln, moburd bann in ben ichmadern auch mebr Bienen fliegen.

Daburch, bag man bie oberen Ringe Morgens fruh abbebt, nimmt man an, bag bie Königin in biesen ift; in ben unteren Ringen ift junge Brut, aus benen in ben erften Tagen eine junge Königin hers vorgeht.

Auf biefe Beife bin ich alfo ben vielen Unannehmlichfeiten, bie einem burch bas Schwarmen veranlagt werben, enthoben.

Die Ableger werben erft bann gemacht, wenn ber Biene fcon

fräftig und Aussicht vorhanden ift, daß sie noch eintragen können, im andern Falle läßt man Alles beisammen, und wenn das Jahr ungunstig ift, so kann ich doch darauf rechnen, daß mir der Hauptstock bleibt, indem beim Schärmen oft Alt und Jung zu Grunde geben.

Willich nun honig gewinnen, so gebe ich ben besten Bienen immer Untersage, bis ich feinen Raum mehr bagu habe ober nicht mehr haben fann, bann schneibe ich oben einen Ring weg und sepe einen leeren unter.

Ich glaube, daß ich das Berfahren genau genug beschrieben habe, um foldes nachmachen zu können; will aber Jemand noch weitere Auskunft haben, fo bin ich mit Bergnügen bereit, solche mundlich oder schriftlich zu geben.

Abelebeim, ben 2. April 1854.

R. M. Schmibt.

Statiftik und gandel.

Der Biehstand im Oberamtsbezirk Offenburg.

Es ift sehr schwer, fast unmöglich, sich über bie ökonnmischen Buftande eines Bezirks ein sicheres Urtheil zu verschaffen, wenn man
nicht im Besige statistischer Materialien über denselben ist. Manche
Ansichten über die Ursachen gewisser Erscheinungen sind irrig, die Mittel zur Abhilfe daher nicht die rechten, nicht von Erfolg; in sedem Falle aber sühlt Der, welcher berufen und willens ist, auf die Hebung der materiellen Zustände einzuwirken, eine gewisse Unsscheheit, er kann sich nicht entschließen, seine Wistsamsteit genau auf einen Punkt zu concentriren, und zersplittert seine Krast. Es ist deshalb ein sehr zweckmäßiges Unternehmen, wenn die Bezirksvereine, was bereits von mehreren geschehen ist, sich allmählig in den Besig statistischer Materialien ihres Bezirkes segen, um in der Lage zu sein, ihrer Thätigkeit eine gewisse Richtung zu geben und zu wissen, wohin sie ihr Augenmerk am meisten zu richten haben.

Die erhaltenen Zahlen find freilich nicht immer gang richtig und nie mathemathisch genau; allein bei wiederholter Erhebung, bei aufmerksamer Bergleichung mit anderen Berhaltnissen, welche damit in urfächlichem Zusammenhang siehen, wird man in den Stand gesetzt, die Irrthumer zu berichtigen und eine solche Genauigkeit zu erlangen, als für die praktischen Zwecke erforderlich ist.

Die folgenden Tabellen, welche ber Bezirfeverein Offenburg erhoben hat, mögen zum Beweise bienen, bag fich daraus nugliche Folgerungen ziehen laffen.

Dberamtebezirf Offenburg. Bergleichende Uebersicht ber Rindviehzucht nach bem Stand vom Kebruar 1852 und 1853.

	Febr.	1952		Februar	1853		Zunah	Bunahme		b" me	Muf 1 Stier *
Ort.	Rühe	Chiere	Rühe	Jung- vieh	D&im	Stiere	Kühe und Jung- vieh	Etlere	Rohe und Jungwied	Enere	fommen Rühe und forung- fähige Rinder
Altenheim . Appenweier . Boblobach . Düflobach . Düflobach . Diersburg . Chersweier . Elgersweier . Elgersweier . Goldscheuer . Goldscheuer . Griesbeim . Dieberschen . Nüllen . Nieberschopf . beim . Offenburg . Offenburg . Ottenberg . Rammers . weier . Echutterwald Urlöffen . Baltersweier . Beiter .	7500 4200 1622 1400 2100 7700 1400 1233 5688 3600 4000 500 4000 3933 3688 1900 7500 7266 1266 1260 2600 2600	422242227341 453 284223	615 420 157 129 238 758 147 447 280 314 39 385 336 611 130 558 611 112 210	155 3100 577 433 488 93 277 255 111 1066 488 103 175 633 177 244 215 320 32 411 105	444 94 — — — — — — — — — — — — — — — — —	V 5 P 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	76 81 34 19 15 - 17 2 160 6 16 64 23 195 36 - 55	- - 1 - - 1	15 32 7	 	933 1244 855 47 125 1300 77 85 65 68 97 85 42 107 70 93 118 95 47 239 61 39
Zell	340 374	3	348 310	54 80		? 3 ? 3	62 16	_	_	_	120 110
	8360	81	959	-	158	86	1291	7	54	2	93

* 1/, bes Jungviebes ift als fprungfabig angenommen.

Das Beiden V bedeutet, bag bie Buchtftiere Eigenthum ber Gemeinde und

^{**} Dicfe Bunahme ift fo auffallend flart, bag es faft fceint, ale ob 1852 nur bie Rube ohne bas Jungvieh gegablt worben feien.

Stanb ber Pferbe- und Schweinezucht.

Pferbe			Shweinezucht									
0	Mr.	3udit-	Füllen	Febr. 1852					Zunahme		Abnahme	
Ort.	beits- pferbe	huten	bis 3m 3 Jahren	Cher	Mutter- fcweine	Cher	Mutter, fcmeine	Auf.	Eber	Mutter" schweine	Putter fdweine	
Altenbeim	424	232	87	4	75	4	74	463			_ 1	
Appenweier .	214	118		2	20	2	35	285	-	15		
Boblebach	47	16	10	1	9	1	22	42	_	13		
Babl	57	34	7	1	14	1	20	98		6		
Diereburg	17	3	3		14	-	5	43	_	-	- 9	
Durbad)	92	10	11	4	60	6	62	593		2		
Eberoweier .	34	17	2 4	-	3	_	8	88	-	5		
Elgeroweier	33	22	4	1	30	1	40	41	-	10		
Fesenbach	1	-00	48	-			5	40 181	_	-	_ 3	
Goldscheuer .	302	90 51	30		8	1	15	101		-	- 3	
Griesbeim	109	8		1	12 18		$\frac{15}{27}$	160	1	3		
hofweier	17	8	7 2	1	16		15	19	1	9	_ 1	
Müllen	1 4	0	~	1	10	1	10	10		_	1	
Niederschopf=	96	40	8	1	15	1	15	106	_			
Offenburg	90	78	7	2	22	2	32	343		10		
Ortenberg	11	1		_	_	_	4	130	_	4		
Rammers.	**											
weier	6	2	_	_	_	_		154		_		
Schuttermald	284	206	38	6	40	6	71	281	-	31		
Urloffen	_	103	metrolia	2	11	2	17	160		- 6	_ _	
Baltereweier	52	29	3	1	21	1	21	78				
Beier	53	33	6	1	8	1	24	40		16		
Windschläg .	59	42	13	2	12	2	13	78		1		
3ell	1	_	_		-	-	-	133	-			
Bundweier	54	4	8		15	1	18		_	_3	1-	
	2150	1148	286	24	423	36	543	3641	3	134	1 14	

Der gange Aufwand für 86 Faffel beträgt jahrlich

1) bagred Gelb 4983 ff. 48 fr.

2) 671 Morgen jur Rugung gegebene Wiefen, biefe au 20 fl. Vachtwerth angeschlagen, gibt 1350 fl. - fr.

6333 ft. 48 fr.

gur Pflege verpachtet, S, bag fie in Selbftabminiftration ber Gemeinbe, und P, bag fie Eigenthum bes gaffeipachtere finb.

	6333 fl. 48 fr.
3) 11 Morgen Ader ju 15 ff	. 22 ft. 30 ft.
4) 2600 Bund Strob, ju 8 fl. per 100 Bund	208 fl. — fr.
zusammen	. 6564 fl. 18 fr.
ober für einen Faffel burchschnittlich	. 76 fl. 20 fr.
Bergleicht man bamit bie Roften, welche bie :	verschiedenen Arten
ber Faffelhaltung machen, fo ergibt fich	
1) hei ben Gemeinden in melden ber Goffel b	em Nächter gehärt

- 1) bei ben Gemeinden, in welchen ber Faffel bem Bachter gebort und die Gemeinde ben Pacht zahlt, ift die Faffelhaltung am theuersten, benn
- a) Elgerdweier hat 2 Stiere u. zahlt b. Pachter 250 fl. p. St. 125 fl. fr.
- b) Fefenbach ,, 2 ,, ,, ,, ,, 200 fl., ,, 100 fl. fr. c) Zell ,, 3 ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, 397 fl., ,, ,, 132 fl. 20 fr.
- d) Ortenberg "4 " " " " 463 fl. " " 115 fl. 45 fr.
- d) Ortenberg " 4 " " " " 463 fl., " 115 fl. 45 fr. e) Schutterwald 7 " " " " 700 fl. " " 100 fl. fr.

Die Gemeinden konnen überdies nicht nach Bunfch über ben Faffel verfügen und verlieren ben Mehrwerth, den bas gemaftete Thier bei feinem Abgang bat.

- 2) Der Gemeinde gebort der Faffel und ift gur Pflege verpachstet in
 - a) Altenheim, und zwar 7 gaffel zu 684 fl., per Stud zu 97 fl. 42 fr.
- b) Golbicheuer " " 7 " "730 fl.; " " "104 fl. 17 fr. Burbe man geringern Pachtzins bezahlen, so wurden naturlich bie Faffel ichlechter gehalten werden.

Da diese beiden Arten der Fasselhaltung weit mehr fosten, als obiger Durchschnitt beträgt, so ift flar, daß die Selbstadministration vortheilhafter ift, und dies wird namentlich der Fall sein bei Gemeinben, welche mehrere Fassel halten, weil alsdann der Warterlohn per Stud geringer sein fann.

Wir werben über bie Roften ber Gelbstadministration bemnachft einige Beispiele genauer anführen und alle einzelnen Rosten mittheisten, welche bie betreffenben Gemeinden aufwenden.

Es ware und fehr erwünscht, wenn auch andere Bereine berartige Erhebungen machen und zu unferer Kenntniß bringen wurden, bamit wir in die Lage verfest werden, fie auf diesem Wege zum Gemeingut zu machen.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 9 u. 10. Rarleruhe, 7. Juni.

1854.

Sekanntmadjungen und Verordnungen.

Die Sebung der Pferdezucht im Großherzogthum betr. Bericht bes Großh. Landfallmeifteramte vom 17. Mai, Ar. 643, über bie Errichtung von Fohlenweiben.

Schon vor einigen Jahren haben wir burch einen Auffag im Landw. Bochenblatt ben Pferbezüchtern zu beweifen gefucht, wie nur burch Errichtung von sogenannten Tummelplagen ber 3med einer veredeleten Pferbezucht erreicht werben fann.

Wenn ber Landmann nur Pferde zieht, um fein Feld zu bauen, um holz und Steine zu fahren, so fteht ber Bortheil zu ben Koften in feinem Berhältniß, und bie Landesgestüts-Austalt kann ihre Bestimmung nicht erfüllen. Wer von ber Pferdezucht Nugen ziehen will, muß Militar- und handelspferde züchten.

Wie fann aber ein gutes Pferd, wenn es auch alle Eigenschaften einer edlen Bucht besitzt, für ben Sandel gebeiben, wenn diese Eigensichaften in ihrer Entwidelung in finfteren, bumpfigen Ställen verstommen?

Wenn die Leistungsfähigfeit bes jungen Pferdes nicht ausgebildet wird, und zwar durch willfürliche Bewegung im Freien, wo die Blutbereitung befördert, die Trockenheit der Sehnen vermehrt, das Auge gewöhnt wird an Licht und Gegenstände, wo das Ohr den verschiedenen Lärm ertragen lernt, so wird nie ein gutes handelspferd erzielt werden können.

Die Gewohnheiten, welche bie jungen Thiere im Stalle anneh, men, Beben, Koppen und leden an ben Rrippen, find Fehler, Die gleichfalls ihren Werth bedeutend herunterfegen.

Es scheint, daß unsere mehrjährige Belehrung nach und nach auf bie Errichtung von Zummelplägen eingewirft hat; auch werden wir von vielen herren Amtevorftanden auf das freundlichte unterflügt, so daß wir in der Lage sind, Großb. Centralftelle mittheilen zu fon-

nen, wie in neuester Beit folgende Bemeinden in febr zwedmäßiger Beife folche Plage angelegt haben:

Bobersweier, Rengingen, Rheinbifcofsheim, Durmersheim, Mustenfcopf, Grögingen, Allmannsweier, Kurzell, Meiffenheim, Morfchund Durlach.

Db es noch an anderen Orten gefcheben ift, *) fonnen wir nicht fagen, ba und feine Rachricht gufam.

Großb. Laubftallmeifteramt.

v. Möber.

Verschiedenes.

Ueberzeugender Beweis für die Borzüge ber Reihensaat bei Getreide.

Auf einem Wege in ber Gemarkung Stupferich, Landamts Karlsernhe, fuhr im Februar d. 3. ein Fuhrmann mit zwei Wagen und blieb, da es start geregnet hatte und der Boden schon sehr ausgefähren war, sast im Kothe steden. 3ch will mir schon helsen dachte er — und suhr über einen langen, schmalen, ausgezeichneten Spelzader der ganzen Länge nach mit beiden Wagen. Natürlich folgte nicht ein Rad dem andern, wie auf der Eisenbahn, sondern es gad vier Kahrgeleise, in welchen die Arucht so jämmerlich zusammengefahren wurde, daß sie nie wieder ausstehen sonnte. Man dense sich den unglüdlichen Eigenthümer, seine schöre Spelz so ruinirt zu sehen! Von Rechtswesen gehörte der Fuhrmann gehörig gestraft, was denn auch geschah, — er musste 5 fl. zablen.

Begt, im Mai, steht bie Spelz neben ben Fahrgeleisen einen halben Kuß höher und so üppig und maft, baß Jedermann vor bem Ader stehen bleibt und bie vier dunkelgrunen Streifen und das schöne Spelzäderle bewundert, der Eigenthumer aber wieder ganz zufrieden dreinsichaut. — "Man sollte fünftig in alle unsere Spelzäder mit dem Wagen hineinsahren und ein paar Mal umwenden, daß er recht mast wird", sagen die Bauern in Stupferich; oder bester gesagt, meinen wir, "man sollte in Reihen saen und die Reihen behaken", denn jeder

^{*)} Die Gemeinde Ruft, Amis Ettenheim, fieht im Begriff, gleichfalls eine goblenweide anzulegen.

Bauer weiß, daß man bann viel gleichmäßiger und ficherer fo icone Spelg juwege bringt, ale ber nachtliche Aubrmann in Stupferich.

Ueber Bienengucht.

Ein Rachtrag ju bem Auffage in Rr. 8 bes Centralblattes b. 3.

In dem angeführten Auffage bes herrn Schmitt find einige Ungaben nicht wollständig genug, wodurch leicht ein unrichtiges Verfahren veranlaßt werden fonnte.

Jener Auffan fagt: "Daburch, daß man die oberen Ringe früh Morgens abbebt, nimmt man an, bag die Königin in diesen ift." Es sollte aber so heißen: Am andern Morgen frühe treibt man durch wiederholtes Klopfen mit einem Stäbchen am Bodenbrette und den Seisen der unteren Ringe die Königin in die oberen Ringe, hebt dann rasch die oberen Ringe ab und sest sie, wie dort gesagt, auf den leeren Ring. Etwas Rauch vorher unten hineingeblasen, befördert auch die Sache und bewahrt vor Stichen.

Denn man kann nicht annehmen, die Königin befinde fich in ben oberen honigwaben, sondern fie ist unten im Brutneste mit dem Eier-legen beschäftigt. Bei jedem Geräusche zieht fie sich aber in die hohe, und durch wiederholtes Klopfen unten geht sie endlich gang in die oberen Ringe.

Ob der Ableger gewonnen, d. h., ob die Königin wirklich oben ift, bavon überzeuge man sich nachber durch Beobachtung desselben. Wird ber Kunstschwarm bald ruhig, fängt er an zu arbeiten, so hat er die Königin bei sich und ist gewonnen, und man hat weiter nichts zu thun, als zu beobachten, daß sich die Bienen nicht zu sehr entweder auf den Hauptstod oder auf den Ableger schlagen. Sie sollen wo möglich in zwei gleiche Theile sich theilen, was man durch Nechts- oder Linksschieden der Stöde bewirkt; auch kann man densenigen Stod, auf den die Bienen am stärfsten fliegen, etwas verdeden mit einem vorgeschosbenen Brettchen oder mit Brennnesseln.

Wollen die Bienen im Ableger fich aber nicht beruhigen, laufen und fliegen fie — suchend nach ber Königin — hin und ber, arbeiten sie nicht, und ziehen sie endlich singend meist wieder beim hauptstode ein, so ist die Königin nicht im Ableger, und ber Sorglose verliert viele Bienen, bat mit bem Drabte unnötbig viele Brut verdorben und

fann leicht noch ben abgenommenen honig burch Raubbienen verlieren. Man sest in diesem Falle die abgenommenen Ringe wieder auf ben Mutterstod und treibt durch vermehrtes Klopfen die Mutter nach oben.

Nach Begnahme ober Abgang ber Königin schaffen sich bie Bienen in Nachschaffungszellen aus jungen Arbeitsbienen-Eiern mehrere
Königinnen — zur Borsicht mehrere, hier nicht aus Schwarmtrieb
— welche in 14—16 Tagen die Zellen verlassen. Die eine am Leben
gelassen Königin ist aber noch unfruchtbar, und sie muß in einem oder
mehreren Begattungsausfügen begattet werden, wobei sie oft verloren geht oder den Begattungsalt nicht vollziehen kann. In beiden
Källen ist dann der haupt- oder Mutterstock verloren, wenn der Bienenwirth nicht eine andere Königin beibringt, und der unvorsichtige
oder unwissende Bienenzüchter verliert noch dazu dessen honig und
Wachs durch Raubbienen und Motten.

Nach etwa 40 Tagen gehört baher jeder Mutterstod, der einen Schwarm durch Natur oder Kunst abgegeben hat, untersucht, ob er gededelte Arbeitsbienen-Brut hat. Auch beobachte man diesen genau, ob er nach der Schwarmzeit die Drohnen abtreibe. Treibt er diese nicht ab, und sindet man 40 — 50 Tage nach dem abgenommenen Schwarm keine gededelte Arbeitsbienen-Brut, so ist die Königin versloren oder blieb unbefruchtet. Der Stock wird also mit seinem Nachsbar vereinigt und sein honig gerettet.

Nieberschopfheim, ben 28. Mai 1854.

Suber, Sauptlehrer.

Holzschuhe.

Die Verfertigung von holzschuhen macht in Burttemberg sichtbare Kortschritte, und auch bas Borurtheil, welches in vielen Gegenden gegen dieselben, als ein noch ungewöhntes Tragen, besteht, scheint sich mehr und mehr zu verlieren, um einer Neigung zu dieser ebenso bilsligen als warmen Fußbekleidung Plag zu machen, so daß es an Absag für die im Lande gefertigten keineswegs fehlt, vielmehr Mangel an Waare ist. Es ist dies auch kein Bunder, wenn man sieht, wie der geschickte holzschuhmacher dem aus dem härteren Materiale gefertigeten Schuhe sest eine so bequeme, leichte und hübsche Korm zu geben

und biefelben mit einem Unftrich zu verfeben weiß, fo bag er ein bem lebernen Schube abnliches Unfeben erbalt. Es merben jest Mabchenicube mit ichwarger Lebervergierung gefertigt, welche nicht mehr als 15 loth, und bubiche Mannericube, welche nicht mehr als 11/4 Pfb. wiegen, und babei bem Ruf fo angepafit find, baf fie benfelben nicht nur nicht bruden, fonbern man auch febr leicht barin gebt. Die Preife biefer Schube find von etwa 15 fr. bis 1 fl. 30 fr. bas Paar, je nachbem fie größer ober fleiner, ober mehr ober weniger elegant gearbeis tet und ausgestattet finb. Es gibt beren nämlich auch folche, welche mit Stoffen ober Dels gefüttert und eingefaßt find, fo wie folche aberbaupt fur jeben Rug und fur jeben 3med eingerichtet werben fonnen. Benn man fiebt, wie in ber raubern Jahredzeit fo viele Rinber und Erwachsene in vielen Wegenden bes Landes oft auf Roften ber Befundbeit noch ohne Rugbefleibung geben, fo burfte es von allgemeinerem Intereffe ericbeinen, bag bie Fortidritte, welche in Berftellung biefer billigen Fußbefleibung gemacht wurden, in noch weiterem Rreife befannt wurden, ba bem Mangel an warmer und trodener gugbefleibung in vielen armeren Bemeinden baburch leicht abgebolfen werden fonnte.

Der Anblid eines Sortiments wohlgearbeiteter hubicher holzschube burfte alle die Borurtheile, welche hin und wieder noch gegendie Unbequemlicheit des Tragens derfelben bestanden, widerlegen, und zu weiterer Berbreitung bes Tragens berfelben aufmuntern.

(Bürttemb. Gewerbeblatt.)

Den Ertrag ber Gurfen zu erhöhen.

Ilm gut tragende Gurfenpflanzen zu erhalten, rath herr Professor Dr. Zittel, solche gleich den Melonen zu beschneiben, d. h., wenn sie den mittleren Stengel schieben, solchen abzuzwicken. Die Pflanze wird alsdann eine Menge von Seitenästen treiben, welche sogleich, und zwar früher, fruchtbar zu blüben anfangen. Man fann auch die Gurfenpflanze bis auf einen Schuh länge wachsen lassen und alsbann die Spige abzwicken. Sie wird bann später, aber noch reichslicher tragen. (Landw. Berichte.)

Um hopfenstangen, Baumpfähle und Citifeten bauerhafter zu machen, trantt man fie bis an die Stelle, wo fie über bie Erbe hervorragen, mit Steinfohlentheer.

Statiftik und Sandel.

Bum Beweise, bag bie erhaltenen statistischen Jahlen einen hoben prattischen Werth haben, bienen nachfolgende, bem Nechenschaftsbericht bes Bezirksvereins Sinsbeim entnommenen Notigen:

Die Zahlung ber Faffel und Ruhe im Bezirfe Sindheim hat ergeben, bag im Durchiconitt auf 71 Ruhe ein Zuchtftier fommt. Dies Zahlenverhältniß ift ein so gunftiges, als man es nur wunschen mag, und ber Bezirfsverein entnahm baraus, baß er seine Thatigfeit auf Berbefferung ber Nace und beffere Auswahl ber Stiere in einigen Gemeinden, sowie auf Abschaffung bes zu frühen Zulassens beschränsfen burfe.

Die vielfachen Befürchtungen, es möchte bie Abschaffung bes Einsgangszolls auf Schlachtvieh in Frankreich eine Berminderung bes Biehftandes veranlaffen, widerlegte ber Umftand, daß die Studzahl 1853 gegen 1852 um 214 jugenommen hat.

Inwiefern die neuerrichtete Beschälstation Einfluß auf die Pserdezucht zu üben verspricht, war aus der Wahrnehmung zu schließen, daß die Zahl der Privathengste von 1852/53 um 25 Prozent abgenommen hat, indem dadurch die wachsende hinneigung zur Veredlung der Nace bekundet wird. — Diese Wahrnehmung ist um so erfreulicher, als die Zahl der Pserdsdaueru sei 2 Jahren um 6% abgenommen, die Zahl der Rühbauern zugenommen hat, denn für Rieinbegüterte eignet sich bie Pferdehaltung nicht, und die Zucht und Pflege des Pferdes gesdeiht in ihren händen meistens schlecht.

Auch hat sich bie Art ber Bespannung bei ben Rubbauern gebeffert, benn es geben gegenwärtig 836 Fuhrwerte mit Halbsochen und 322 mit gangen Jochen.

In eben so erfreulichem Berhältnisse vermehrte sich die 3ahl der Schwerz'schen Pflüge, nämlich im Jahre 1852 und 53 zusammen um 317 Stud, und die der Wendepflüge verminderte sich um 495, und zwar am meisten in Ouhren; in Ehrstädt, Grombach und Sinsheim werden Bendepflüge in Kurzem ganz verschwinden. In Eschlebach, wo die Schwerz'schen und Bendepflüge sich gleichzeitig verminderten, sand der Ruchadlo Eingang. (Ob sich borthin nicht der hest'sche Pflug eigenen würde?)

Nichts ift schwieriger, ale ben Ertrag und Berth einzelner Rultur-

arten zu ermitteln; bie erhaltenen Zahlen sind immer ungenau und tonnen leicht um i und mehr übers oder unterschäpt fein. Dennoch haben sie in sehr vielen Fällen einen praftischen Werth, z. B. fonnte ber Bezirköverein Sinsheim aus dem erhobenen Werthkanschlag des Obsterzeugnisses im Bezirf einigermaßen folgern, welche Bedeutung er der Berbesferung des Obstdörrens beizumessen habe. Es wurde nämlich der 1853r Ertrag an Zweischgen auf 13,470 fl. und der des sammtlichen Obstes auf 32,755 fl. veranschlagt; waren die Zahlen auch um ein Dritttheil zu hoch gegriffen, so zeigen sie doch, daß Alles von großer Wichtigkeit ist, was zur bessern Berwerthung dieses Erzeugnisses beiträgt.

Ueber die Farrenhaltung im Bezirfe Meersburg ergaben die Erbebungen des landw. Bezirfevereins baselbft folgende Berhaltniffe:

Gemeinden	Rübe u. fprungs fähige Rinber	Farren (sprung- fähige)	Berhält- niß 1 auf	Auf 1 Stud Ruber und Rinber fom- men Mor- gen Neder und Wiefen	Mors genzahi auf 1 Familie
Abelereuthe u. Tepfenharb	106	2	53	9	60
Abaufen	150	2 2 5	75	7,5	22
Baitenbaufen	50	5	10	16	38
Daifenborf	60	1	60	5	10
Bagnau (Rebort)	160	2	80	1,6*	2,4
3mmenftaab	180	3	60	5	6
Ittenborf	166	4	42	15,5	36
Rippenhaufen	80	1	80	7,5	14
Rluftern u. Efrizweiler	200	1	200	4,8	12
Martborf	432	6	72	2,5	3
Meersburg	183	1	183	3	2,6
Riedheim	300	4	75	4,3	10
Radrach	20	-		12	11
Stetten	118	2	59	8,3	18
	2205	34	65	5,7	9

^{*} Sagnau hat nur wenig Aeder und Biefen, aber ftarfen Beinbau, und erfteigert einen großen Theil feines Futterbebarfs auf ber Gemarkung Ittenborf, wofelbft ber bomanenararifde Guterbefit febr groß ift.

Anzeigen und Ankundigungen.

Magdeburger Sagelversicherungs = Befellichaft,

conceffionirt burch allerbochfte Cabinetes Drbre vom 24. April b. 3., eine Actiengefellschaft auf bie Dauer von 50 Jahren gegründet mit einem Grundsfapital von 3 Millionen Thalern Preuß. Court.

Die Gefellichaft versichert gegen feste Pramien. Die Bersicherten haben also nie mals einen Rachschuß zu leiften, wie umfaffend auch bie eintretenden Unfälle fein mogen.

Die Gefellschaft versichert für Getreibe aller Urt, Sülfenfrüchte, Mais, Buchweizen, Delgewächfe, Kartoffeln, Zichorien, Futterrüben, Sanf, Lein, Flachs, Sirfe, Rüben, Gemufe, Tabat, Hopfen, Bein, Obst, Baumschulen, — ferner für Gärtnereien (Blumen im Freien, in Mistbeeten und Scherben) und endlich für Fenster in Mistbeeten und Gewächshäusern. — hiefür bestehen je nach ber Gefährlichteit der Lofalität 6 Tarife, deren für Baden 4 in Unwendung fommen, wornach beispielsweise bezahlt werden

			für Getreibe	Delgewächse	Tabat
1) nach	Tari	f III.	30/0	1%	2%,
2) "	,,	IV.	1%	1 1 0/0	210/0,
3) "	,,	V.	1 1 0/0	12%	3%,
4) "	"	VI.	2%	210/0	4%.

Die Gefellschaft vergutet bis gur Sobe ber Berficherungssumme allen Schaben, bie Früchte mögen auf bem Salme fteben, in Schwaden liegen oder bereits aufgebunden sein. Der Preis der Feldfrüchte, zu welchem bie Berficherung genommen ift, bleibt auch bei Festsegung ber Entschädigung maßgebend.

Denjenigen Landwirthen, welche Berficherungen auf langere Jahre abschließen, gewährt die Gesellschaft eine besondere Bergutung.

Mit Entzegennahme ber Versicherungsantrage find die Agenten ber Gesellschaft, bei welchen Formulare zu benselben, wie auch Exemplare ber allgemeinen Versicherungsbedingungen unentgeltlich verabfolgt werden, beauftragt.

Die Berficherung tritt von bem Augenblid an in Kraft, wo ber Untrag bei bem betreffenden Saupt- ober Generalagenten eingegangen ift.

Die Sauptagentur für Baben gu Rarleruhe wird vermaltet von herrn 21. Nömhilbt.

Drud ber B. Braun'ichen hofbuchbruderei in Rarieruhe.

Heber Biehversicherungs:Vereine.

Beilage jum Großh. Bab. landw. Centralblatt.

Schwieriger ale bie meiften anberen Affefuranganstalten find bie Berficherungen fur ben Schaben und Untergang landm. Gegenftanbe, theilweife, weil es noch an binreichendem ftatiftifdem Material feblt, theilmeife, weil ber Bufalligfeiten mehr vorbanden find. nun bie Theilnahme an folden Berficherungeanstalten ift, befto mehr gleichen fich bie Bufalligfeiten aus, und befto genauer treffen bie allgemeinen Erfahrungen, Die burchichnittlichen Berhaltniggablen ein, besto leichter werden auch außergewöhnliche Ungludefalle überdauert. Bu gewiffen 3meden, wie 3. B. gur Berficherung gegen Sagelicaben, ift eine folde größere Ausbebnung ber Berficherungsgnftalten obnebin nothwendig, weil ber Schaben gange Gemarfungen und Begirte gleichzeitig zu treffen pflegt. Man follte befibalb glauben, baß auch jur Berficherung gegen Biebfterben größeren Berficherungegefellichaf= ten ber Borgug ju geben fei; allein gerabe bei biefen fehlen noch binreichenbe Erfahrungen, und willfürliche Ginwirfungen ber Berficherten fonnen auf bie Entftebung und Bergrößerung ber Schaben Ginflug üben.

Biehversicherungs-Bereine, welche sich auf gange lander oder noch weiter ausbehnen, muffen beghalb

- 1) möglichft hohe Pramien (Beitrage) erheben, um ficher zu fein, auf alle Falle ben Betheiligten Schabenersag leisten zu können; aus Mangel genauer Anhaltspunkte erheben fie baber mehr, als ber burchschnittliche Schaben beträgt;
- 2) fie muffen gur Kontrole so viele Beamte haben und gur Bers butung von Betrug bei angezeigten Schaben so viele Rachs weise forbern, baß ihre Berwaltung toftspielig und bie Ersagerhebung ben Betheiligten laftig und beschwerlich wird;
- 3) ba bei eintretendem Schaben die Schnelligkeit der Unterflütung von Wichtigkeit ift, kann der Beitrag nicht nacherhoben werden, sondern es muß entweder eine feste Pramie voraus erhoben, oder ein sog. Legegeld eine Art Einkaufskapital vorausbegahlt und die Aufzahlung nachgeschossen, oder es muß ein Aktienskapital zusammengebracht werden; Berhältnisse, welche diese

großen Berficherungeanftalten verwidelter und unliebfamer machen.

Die meiften berartigen Anftalten waren befhalb nicht von Beftanb, und haben bas Bertrauen in Diefes Berficherungswefen febr gefchmacht.

Ihnen gegenüber hat man neuerdings wieder den kleinen Biehversicherungs-Bereinen, wie sie bin und wieder, z. B. in Solftein, als fog. Ruhgilden schon seit langer Zeit bestehen, größere Aufmerksamkeit gesidenkt.

Wir haben bereits im verstoffenen Jahrgang des Centralblatts, S. 140, die Ueberzeugung ausgesprochen, daß wir solchen Bezirksoder Ortsvereinen, welche es nicht sowohl auf einen Ersas des Schabens, als vielmehr nur auf eine Unterflügung abgesehen haben, um
die Wiederanschaffung von Vieh zu erleichtern, zur Zeit den Vorzug
geben und deren Errichtung nur anempfehlen können, und haben seither wahrzunehmen Gelegenheit gehabt, daß mehrere Bezirksvereine
im Einverständniß hiermit bereits die Einführung derselben in Erwäs
gung genommen baben.

Bon besonderem Interesse durfte besthalb die Mittheilung nachs folgender Erfahrungen sein, welche man in den legten Jahren in Sausnover gemacht hat und die vom königl. Ministerium bes Innern am Anfang dieses Jahres veröffentlicht wurden. Die beigefügten Statutenentwürfe mögen als Muster dienen, um je nach den örtlichen Bersbältniffen dieselben zu benüßen.

I. Anzahl der Vereine in Hannover, Verhältniß der Schäden und Zahl des versicherten Viehes.

Im Jahre 1849 bestanden 386 Bereine und wurden 33,437 Stud Rindvieh versichert, im Jahre 1852 wuchs die Jahl der Bereine auf 474 und des versicherten Nindviehs auf 46,580 Stud; die Bersicherung anderer Bieharten war von geringerer Bedeutung. Im Ganzaen wurden in den 4 Jahren 1849—52 versichert:

811 Pferde, 165,141 St. Rindvieh, 5529 Schweine, 1947 Ziegen; entschädigt murben:

23 Pferde, ober Progent :		w	"	224	"	- 91	"	
2,84 Pferbe,	1,86	,,	,,	5,05	,,	4,67	,,	

Diese Prozentsate sind jedoch in den einzelnen Landestheilen sehr verschieden, denn sie betragen beim Rindvieh als Minimum im herzgogthum Arenberg-Meppen 1,11 Proz. und als Maximum im harz 4,11 Proz. Als Entschädigungen wurden in diesen 4 Jahren zusammen 79,352 fl. bezahlt, und zwar für Rindvieh zwischen 10 und 25 Thaler per Stück.*)

H. Entschädigungsbeträge und Aufbringen berfelben.

In diefer Sinficht theilen fich die Bereine in drei Gruppen:

- 1) Beitrag und Entschäbigung richtet fich nur nach ber Studzahl und nicht nach bem Berth
 - a) im Fall eines Berlustes wird ein fester Beitrag von jedem Stud erhoben, also 3. B. 18 fr. Sind 100 Stud versichert, so erhält der Beschädigte 99×18 fr. = 29 fl. 42 fr., die er bei einigen Bereinen selbst erheben muß. Dies sind die einsachten und eigentliche Unterstügungsvereine, oft sehr empfehlenswerth;
 - b) bie Entschädigung ift fest, ber Beitrag richtet sich nach ihr, 3. B. bie Entschädigung beträgt jedesmal 27 fl. Sind 100 Stud verssichert, so werden $\frac{27\cdot 60}{99} = 17$ fr. von Jedem erhoben; 1 fl.
 - 3 fr. verbleiben für ben nachften Ungludefall ale Raffenreft;
 - c) es werden regelmäßig (monattich ober viertelfährig :c.) fefte Beiträge erhoben, um einen Kassenvorrath zu bekommen; biefer macht die Verwaltung komplizirter, und der Eintritt neuer, so- wie der Austritt alter Mitglieder wird erschwert.
- 2) Das Bieb wird bem Berthe nach in Rlaffen eingetheilt und hiernach richten fich die Beitrage und Entfchabigungen. — Gewöhnlich 3. Rlaffen.

Die Borfteber bestimmen bie Ginreihung in bie Rlaffen und halten zuweilen Rachichau, ob bas Bieb ben entsprechenden Rlaffenwerth

Bei ber Affeturangbant für Deutschland §. 8 ber Statuten burchschrittlich bei Pferben 4,50, Rindvieb 3,33, Schweinen 4,66 %.

^{*)} Die Berficherungsprämie bei ber Magbeburger Biebverficherungs-Gefellicaft beträgt burchichtlich an Prozenten vom verficherten Berth bei Pferben 3,50, Rindvieh 3,08, Schweinen 5,5, Ziegen 5,5 %, cf. §. 38 ber Statuten von 1853.

noch befigt. 3. B. es feien 3 Rlaffen ju 20, 25 und 30 fl. und in ber erften 30, in ber zweiten 32, in ber britten 20 Stud verfichert. Fallt ein Stud ber zweiten Rlaffe, fo werben vom Gulben ? fr., alfo vom Stud in ber erften Rlaffe 15, in ber zweiten 19, in ber britten 221 fr. umgelegt. - Empfehlenswerthe Ginrichtung!

3) Jebes einzelne Stud wird gefcatt, entweber fabrlich ober vierteljährlich, und ein gewiffer Theil bavon entschäbigt. Daßt mehr für größere Bereine, ift icon fompligirter, erwedt mehr

Diftrauen und verurfacht weit mehr Berwaltungefoften.

III. Organismus und Geschäftsform.

Gewöhnlich einmal im Jahre versammelt fich bie Generalversamms lung, fest bie Statuten feft, mablt bie Borfteber und nimmt Ginficht von ber Rechnung. Alle übrigen Geschäfte besorgt am beften ber Borfant, als:

1) Aufnahme neuer Mitglieder, Entscheibung über Bulaffung bes au verfichernben Biebes, Rubrung ber Liften ic.;

2) Uebermachung ber Behandlung bes Biebes, Anordnungen bei Erfranfungen ic.;

3) Befdlugnahme, ob eine Berficherung gefündigt ober ale er= lofden angefeben werben foll;

4) Befdluß über die zu leiftende Entichadigung und Bermertbung ber nugbaren Theile (Saut ic.);

5) Repartition ber Beitrage 2c.;

6) Subrung ber Rechnung.

In ber Regel erhalt ber Borftand feine Belohnung, nur jumeis Ien ber Rechnungeführer; Erfterer ift gewöhnlich auf 3-4 Sabre. Letterer funbbar auf unbestimmte Beit gewählt.

Die Aufzeichnung ber Angelegenheiten bes Bereins gefchieht in einem bagu bestimmten Buche, welches 1) bie Statuten nebft einigen leeren Blattern fur Bufage, 2) bie Stammlifte ber Mitglieber und bas Bergeichniß bes verficherten Biebes enthalt. Giebe Formular A.

Damit bie Liften jum Gebrauch fur mehrere Jahre bienen fonnen, ift es rathfam, fur febes Mitglied eine eigene Geite ju bestimmen, um Plag für neu bingufommende Stude beffelben, fowie für etwaige Beranberungen bes Berthe ber verficherten Stude zu behalten.

IV. Umfreis.

Gewöhnlich beschränft fich ber Berein nur auf eine Gemeinbe,

ganze Memter pflegen ichon zu groß zu fein. — Damit die fleineren Wirthe nicht zu fehr zurudfteben, wird öfter nicht nach ber Studzahl, sondern nach der Mitgliederzahl abgestimmt.

V. Gegenstand und Dauer ber Bersicherung.

Gewöhnlich werben nur Milchfühe und trächtige Stärken versichert und die Berechtigung beginnt mit dem Eintrag in die Lifte und der Aushändigung des Bersicherungsscheins Formular B. Die Ansprüche gelten, so lange das Bieh im Eigenthum des Bersicherers bleibt, oder an ein anderes Gesellschaftsmitglied verkauft wird.

Ein Zwang, daß die Mitglieder eine Neihe von Jahren bleiben muffen, ift nicht anzuempfehlen, dagegen ist der Austritt zu jeder besliebigen Zeit nicht flatthaft. (Wo Eintrittsgelder erhoben wurden, fonnen diese natürlich nicht zuruchverlangt werden.)

VI. Erfranken bes Biehes und Pflege beffelben.

Die Statuten fast fammtlicher Bereine verpflichten ben Eigenthamer, bas versicherte Bieh gut zu halten und bedroben die Unterlasfung dieser Pflicht mit dem Berlufte des Anspruches auf Entschäbigung.

Diefelbe Strafe tritt bei einigen Bereinen ein:

wenn bas Bieh durch Sahrläffigfeit bes Eigenthumers ober feiner Leute verungludt,

bei Unterlaffung ber Unzeige von ber Erfrantung ober Befchabigung bes verficherten Biebes,

bei Nichtzugiehung eines Thierarztes, fowie bei Nichtbefolgung ber Borfchriften beffelben,

wenn bas Thier mehrfach verfichert ift,

wenn Betrug angewendet wird, um die Entichabigung gu erhalten,

wenn bas Bieh ohne bringenbe Beranlaffung außerhalb bes Bereinsbezirfs aufgestellt worben ift.

Bird bas Bich burch die Schuld eines Dritten beschäbigt, fo gewähren einige Bereine eine Entschäbigung nur bann, wenn ber Eigenthumer einen Ersay von Jenem nicht erlangen fann.

Bei bem Erfranfen ober ber Beschäbigung eines versicherten Thieres verlangen bie Bereine in ber Regel, baf foldes ben Borfiebern angezeigt werbe. Nach ben Statuten einiger Bereine haben bie Borfieber

bann zu bestimmen, ob bas Thier geschlachtet und möglichst verwerthet, ober ob eine Kur zur heilung besselben unternommen werden soll. Im letteren Falle wird entweder dem Eigenthümer zur Pflicht gemacht, einen Thierarzt auf seine Kosten anzunehmen, oder der Berein trägt die durch Zuziehung eines Thierarztes entstehenden Kosten.

Auch kommt die Bestimmung vor, daß, wenn das Thier stirbt, der Berein die durch Zuziehung des Thierarztes entstehenden Rosten trägt; wird das Thier aber wieder hergestellt, so muß der Eigenthümer die Kurkosten bezahlen.

Es möchte anrathlich sein, ein beschädigtes ober erfranktes Thier, beffen heilung ungewiß ift, so bald wie möglich zu schlachen und thunlicht auszunüßen. Bur Beförderung dieses Zweds bient, wenn die Borsteher des Bereins befugt sind, dem Eigenthümer im Bege der Bereinbarung einen Theil der ihm im Falle des ganzlichen Berlustes gebührenden Entschädigung unter der Bedingung zuzugestehen, daß demselben die Benügung des zu schlachtenden Thieres verbleibt, wogegen sie, im Falle der Eigenthümer sich hierzu nicht verstehen will, die Zusäehung eines Thierarztes auf seine Kosten verlangen können.

VII. Entschädigung bei Berluften.

Bon einigen Bereinen wird gegen Biehseuchen, sowie gegen Berelufte burch Brand und Ueberschwemmung nicht versichert. Andere has ben festgefest, daß bei Biehseuchen eine außerordentliche Generalverssammlung berufen werden muß, welche nach Stimmenmehrheit entschebet, ob mahrend der Dauer der Seuche die Versicherungen in Gultigseit bleiben sollen.

Auch wird verlangt, daß bas erfranfte Bieh von dem gefunden getrennt, und daß der Stall, in welchem frankes Bieh gestanden hat, forgfältig gereinigt, und daß aller Anstedungsftoff möglichst vertilgt werde, ehe das darin von neuem aufgestellte Bieh zur Bersicherung angenommen wird.

Die Entscheidung, ob ber Berein gur Leistung einer Entschädigung verpflichtet fei, fieht fast bei allen Bereinen bem Borftand gu, gegen beffen Ausspruch eine Berufung nicht gestattet ift.

Diejenigen Bereine, welche einen Raffenbestand besigen, fonnen bie Entschädigung, nachdem ber Unspruch anerfannt worden ift, sofort ausbezahlen. Diejenigen, welche die Entschädigungefumme burch

Sammlung von Beiträgen zusammenzubringen haben, bedürfen hierzu einer Frift, welche auf etwa 8 bis 14 Tagen festgefest ift.

Dem Borftande ift auch die Befugnig beigelegt, die etwa rudfianbig bleibenden Beitrage beitreiben zu laffen, zu welchem 3wede fie fic bes Unmahnungsverfabrens bebienen fonnen.

Einige Bereine haben auch ein Maximum ber Beitrage festgefest, über welches hinaus feine Beitrage erhoben werben sollen. Den etwaigen Ausfall an ben ju leiftenden Entschädigungen muffen bie Beschädigten alsbann pro rata sich fürzen laffen.

Rach ben Statuten ber Mehrgahl ber Bereine verbleibt bie Saut

eines verungludten Thieres bem Gigenthumer.

Einige Bereine haben fefigefest, daß, wenn der Berein die statutenmäßige Entschädigung bezahlt, das Fleisch des verungludten Thieres, insoweit solches zu gebrauchen ift, auf Rechnung des Bereins durch Bertheilung oder Berkauf verwerthet werden soll.

Undere Bereine gewähren die Salfte ber ftatutenmäßigen Entsichäbigung, wenn der Eigenthumer bas Fleifch benugen fann.

Formular A.

au einer

Lifte der Mitglieder eines Biehversicherungs-Bereins nebst Berzeichniß des versicherten Biehes.

9	Mr. 1. Bauer Seinrich Maner gu N. N.									
List, cer versparenen Erüde.	Angabe bes verficerten Biebes.	Alter bes Biches bei ber Auf- nahme.	Tag ber Aufs nahme.	Stüdzahl ober Ber- ficherungewerth.	Tag bes Er- löschens ber Berfice- rung.	Bemer:				
A.	Nothe Kub mit Stern vom 1. Mai 1851 an zu 20 Thlr. ver-	2 Jahre	1. März 1850	Thir 15						
	sichert			20	15. Apr. 1852					
В.	Schwarze Rub am 20. Juli 1852 erfranft und ge- folachtet	4 Jahre	1.März 1850	20	20. Suli					
-	14,4,				1852					
C.	Schwarze Kuh mit weißer Bruft	4 Jahre	1. Mai 1852	20						
D.	Weiße Ruh mit schwar- zem Schweif	24 3.	1. Mug. 1852	15		40				

Bemerkung. Bei Bereinen, welche bie Beitrage nach ber Studgahl aufbringen, wird in ber 5. Kolonne jebes verficherte Stud mit ber Bahl I eingetragen.

Formular B.

zu einem Berficherungsscheine.

Der Biehversicherungs-Berein zu N. N. versichert bem N. N. zu N. N. (Bezeichnung bes versicherten Thieres) gegenwärtig Jahre alt, nach ben Bestimmungen ber Statuten bis zum Werthe von Thir. und ist bieselbe in bem Bersicherungs-Berzeichnisse Seite unter Nr. ... Lit. ... eingetragen.

N. N. ben ... ten 18 ...

(Unterschrift des Dorftandes.)

Bemerkung.

Benn ber Berth bes zu verfichernben Biebes bei ber Aufnahme nicht feftgefest wird, fo find bie hierauf fich beziehenden Borte in bem Berficherungsicheine auszuftreichen.

Jur hebungslifte eines

		lte Beb	ung im Ja n ten einzuzahle	bre 185 n.	2te Sebung im Jahre 185 auf ben ten einzugahlen.			
nr.	Namen ber Mitglieder.	Beitrageberhälfniß nach Eindahl ober Merik bes versicheren Biebes.	Gelds betrag ber Beiträge	Bemer- fung der Zah- Lung.	Leitrapsverthältniß nach Cidiahl eder Merth bes versichersen Niehes.	Geld- beirag der Beiträge	Bemer- fung ber Zah- lung.	
			A H A			# K A		

lar Viehversicherungs-Vereins.

ung im Jat n ten einzuzahle	re 185 n.	4te Seb auf be	ung tin Jal 11 ten einzuzahle	re 185 . · 		
Gelds Bemers fung ber Beitrage fung.		Befrogbertellnis nad Erlägelt ver Berrb bet reifgerten Riebed. De geben de		Bemer- fung ber 3ah- Iung.		
sof H 2			11 H 30			
					-	
	Geld- betrag ber Beiträge	Gelde Bemer- beirag ber der Zahs Beiträge lung.	Gelde Bemerer fung betrag bet 3ahr Beitrage lung.	Gelds tung ber 3ahs lung. Gelts tung ber 3ahs lung. Beiträge lung.	Gelds Bemers fung ber gegingliche beitrag ber Beiträge ber Beiträge ber Beiträge fung.	Gelde Bemere beirag ber 3ahe lung.

Gntwürfe

au

Statuten für Viehverficherungs-Vereine.

97 r. I.

(Mitgetheilt vom landwirtofchaftlichen Provinzialbereine gu Bannover.)

Die unterzeischeten Einwohner ber Dorfichaft N. N. find zu einem Bereine behuft Enischabigung für ben Berluft ihres hornviehes zusfammengetreien, bei welchem nachfolgende Bestimmungen zur Richtschur bienen follen:

S. 1.

Der Zwed bes Bereins ift Entschäbigung für Berluft an Rindvieh, welches in Folge einer Krankheit ober eines sonstigen Unfalls flirbt ober getöbtet werben muß.

§. 2.

Die Entschäbigung gewähren fich bie Mitglieber bes Bereins gegenseitig burch, nach bem Werthe bes gefallenen ober getöbteten Biebes zu leiftenbe, sowie nach ber Studzahl bes versicherten Biebes zu berechnenbe Beitrage.*)

Sollte eine Biehfeuche im Berficherungsbezirke eintreten, so hat ber Borftand die fammtlichen Gefellschaftsmitglieder zu einer allgemeinen Berfammlung sofort zu berufen, und ift dann nach Stimmenmehrheit von der Berfammlung darüber zu beschließen, ob und wie viel die unter gewöhnlichen Umftänden dem in Berluft Gerathenden statutenmäßig zu gewährende Erfagsumme auf die Dauer der Seuche heradgesett, oder ob etwa die Birksamkeit der Gesellschaft so lange ganz eingestellt werden soll.

§. 3.

Jeber Einwohner in N. N. fann Mitglied ber Gesellschaft sein. Berftirbt ein Mitglied, so treten seine Erben ohne Beiteres in seine Rechte und Pflichten ein; wer wegzieht, hört auf, Mitglied bes Bereins zu sein.

^{*)} Durch die Bestimmung ber Enticatigung nach dem Berthe bes verungludten Biebes, mabrend die Beitrage nach ber Studzahl berechnet werben, wird beabsichtigt, die Theilnehmer zu veranlaffen, gutes Bieb zu halten.

S. 4.

Alles hornvieh fann versichert werben, sobald es nur über ein gabr alt.

S. 5.

Der Eintritt in die Gesellschaft fann zu jeder Zeit geschehen, muß aber vier Wochen vorher bem Bezirkevorsteher angezeigt sein, und geschiebt mittelft Unterschrift ber Statuten.

Die Mitglieder der Gesellschaft können zu jeder Zeit unter Beobachstung ber folgenden Bestimmungen Bieb neu versichern.

Der Borftand hat jedoch bas Recht, nach eingeholtem Gutachten eines Thierarztes die Aufnahme zu verweigern, ohne die Grunde hies-für angeben zu muffen.

6. 6.

Das zu versichernde Bieh muß gesund fein, worüber, wenn es der Borftand verlangt, ein thierarztliches Zeugniß beizubringen ift.

S. 7

Alles versicherte Bieb ift mit möglichft genauer Bezeichnung nach Geschlecht, Alter, Farbe und fonstigen Kennzeichen in ein Buch einzutragen und mittelft eines glübenden Eisens mit einem hornmable zu bezeichnen.

lleber bie erfolgte Aufnahme erhalt jedes Mitglied einen vom Bor- ftanbe ausgefertigten Schein.

§. 8.

Sobald bas zu versichernde Bieh unter Borwissen und Genehmigung bes Borstandes mit biesem Mahle versehen worden ift, übernimmt ber Berein die statutenmäßige Entschädigung für den unverschuldeten Berluft.

S. 9.

Der Austritt aus dem Bereine fann nur mit bem Schluffe bes Ralenderjahres nach einvierteljähriger Rundigung erfolgen, es fei benn, baß Jemand fein versichertes Bieh abschaffe ober wegzoge.

S. 10.

Ber Entschädigung von bem Berein erhalten hat, muß bis zum ges schehenden Biederankauf, mindeftens aber bis zum Ablaufe bes Jahres, auch bann, wenn er fein Bieh wieder gefauft hat, seine Beiträge nach ber bisherigen Bersicherung bezahlen.

S. 11.

Beraußert ein Mitglied bes Bereins ein verfichertes Stud Bieb

fo hat er foldes im Regifter ftreichen gu laffen, und ift erft bann von ber Berpflichtung befreit, feine Beitrage gu bezahlen.

§. 12.

3m Beifein eines Bezirfevorstehers muß bas Mahl vertilgt merben, sobald ein Stud Bieh aufhort, bei bem Bereine versichert zu fein. \$. 13.

Bebes Mitglieb hat bas Recht, wenn es ein Stud Bieh auf die im S. 1 angegebene Weise verliert, eine Entschädigung zu verlangen, welche auf drei Biertel des Schägungswerthes des gefallenen oder getödteten Thieres zur Zeit seines Sturzes sich belaufen und innerhalb acht Tagen, von dem Berlufte an gerechnet, zahlbar fein soll, unter der Boraussegung jedoch, daß es den in den folgenden SS. gegebenen Borsschriften nachgefommen ift.

Außerdem hat jedes Mitglied bas Necht, an ben allgemeinen Ber- sammlungen Theil zu nehmen und in benfelben Antrage zum Besten bes Bereins zu machen.

S. 14.

Der Merth bes gefallenen ober getöbteten Thieres wird burch Schänung ermittelt, welche von bem Borftande des Bereins vorzunehmen und von bem Eigenthumer des Thieres unbedingt anzuerfennen ift.

Bei ber Schätung follen jebesmal wenigftens brei Borftandsmitglieber zugegen fein. In Behinderungsfällen einzelner berfelben muß biefe Bahl burch Buziehung anderer Bereinsmitglieber Seitens bes vorsigenden Borftandsmitgliedes erganzt werden.

Sollten bie Schagungen verschieden ausfallen, fo wird ber Durchfcnitt ale Berth angesehen.

§. 15.

Es fann die Entschädigung bes gefallenen Biebes von dem Bereine nicht gefordert werden, wenn der Berluft entweder aus eigenem Bersichulden bes Eigenthumers oder aus einem Frevel herrührt, den der Eigenthumer selbst oder auch ein Dritter verübt hat. Steht jedoch von diesem Dritten wegen Unvermögens oder aus sonstigen Ursachen die Entschädigung nicht zu erlangen, und trifft den Eigenthumer auch in dieser Beziehung ein Berschulden nicht, so tritt die Berbindlichfeit bes Bereins zur Entschädigungsleistung wieder ein.

S. 16.

Rur- und andere Roften werden vom Bereine nicht vergutet.

S. 17.

Dagegen follen aber hiefur und fur bas nicht entschädigt werbenbe Ein Biertel ben Eigenthumern ber Thiere bie haut berfelben verbleiben, mithin bem Bereine ein Anrecht hierauf nicht gufteben.

S. 18.

Jedes Mitglied ift verpflichtet, so viel als möglich fur bas Befte bes Bereins zu wirken, sobald eine anstedende Krantheit sich zeigt, bem Borstande bavon Anzeige zu machen, die bestimmten Beiträge nach geschehener Aufforderung zu bezahlen, und bas Amt, zu welcher es durch Wahl berufen werden sollte, zu übernehmen.

Diefe leste Berpflichtung bort nach einfahriger Führung bes Umts auf und tritt erft nach brei Sabren wieber ein.

S. 19.

Wenn bei einem Stud Bieh eine innere Krantheit sich zeigt, muß sofort dem nächstwohnenden Borstandsmitgliede und Bezirkovorsteher Unzeige gemacht, und wenn biese es für nöthig erachten, ein orbentlicher Thierarzt zu hülfe gerufen und gehörig gebraucht werden. Uuch bei bedeutenderen oder gefährlichen äußeren Beschädigungen ist dasselbe Berkapren zu beobachten.

Ber biefen Bestimmungen nadzufommen unterläßt, verliert jeben Unfpruch auf Enticabigung.

S. 20.

Bei einer anstedenben Krantheit ift fofort bas frante Bieh von bem gesunden zu trennen, wibrigenfalls für letteres vom Bereine feine Sicherheit mehr geleistet wird. Db eine Krantheit anstedend sei ober nicht, barüber entscheidet unter Anhörung des hinzuzuziehenden Thierarztes ber vom Biehbesiger benachrichte Bezirksvorsteher.

S. 21.

Der Berein leiftet auch bann eine Entschäbigung nicht, wenn Bieb in einem Stalle erfrantt, worin furz zuvor ein Stud Bieb von bers selben anstedenben Krantheit ergriffen worden ift, es sei benn, bag ber Stall, ehe Bieh auf's Neue in benfelben gebracht wurde, nach ben Borschriften bes Bereinsvorftandes grundlich gereinigt und vom Ansftedungestoff möglichft befreit worden ift.

§. 22.

Stirbt ein Stud Bieh ploglich, fo ift bem nachftwohnenden Borftandemitgliebe und Bezirfevorsteher fogleich Anzeige zu machen, welcher mit bem Thierarzte bei ber Deffnung bes Thieres gegenwartig fein muß, um sich über die Ursache des Falls die möglichste Gewißheit zu verschaffen.

S. 23.

Bird ein gesundes Stud Bieh unheilbar verlegt, so daß es in Folge bes Unfalles geschlachtet werden muß, so bleibt dem Eigenthumer die Bahl, das Fleisch gegen die bestimmte Entschädigung dem Bereine zum Bertauf zu überlaffen, oder es felbst zu behalten und auf alle Entschäbigungen Seitens des Bereins zu verzichten.

S. 24.

Die Angelegenheiten bes Bereins werben theils von allen Mitgliebern bes Bereins, theils von einem Borftanbe beforgt.

§. 25.

Der Borftand befteht aus Borftehern und einem Rechnungs. führer.

§. 26.

Die Borstandsmitglieder werden durch Wahl in einer allgemeinen Bersammlung zu ihrem Amte berusen und versehen daffelbe auf die Dauer eines Jahres unentgeltlich (vergl. §. 33). Nach Ablauf dieser Zeit sindet eine neue Wahl statt, welche jedoch wieder auf die Abtretenden fallen kann (vergl. §. 18.)

S. 27.

Nach ber Anzahl ber Borfiandsmitglieder, ausschließlich bes Nechenungsführers, wird bas Gebiet, über welches sich ber Berein erstreckt, in Bezirke eingetheilt, und hat jedes Borfiandsmitglied sich in nache solgender Weise in bem ihm zugewiesenen Bezirke ben vorkommenden Geschäften zu unterziehen. (S. auch §. 12, 14, 19, 22.).

§. 28.

Die Vorsteher nehmen in ihren Bezirfen alle Unmelbungen behufs Eintritts in ben Berein und Austritt aus bemfelben an, muffen bas ansgemelbete Bieh nöthigenfalls mit bem Thierarzte besichtigen, haben die Schägung bes gefallenen Biehes vorzunehmen, muffen über bas verssicherte Bieh eine möglichst forgfältige Aufsicht führen, in allen Fällen bas Beste bes Bereins wahrnehmen, über die Beobachtung ber Statuten wachen und mit Gewissenhaftigkeit alle ihnen zugewiesenen Geschäfte versehen. Sie haben insbesondere bas Bieh mit dem Mahle zu versehen und baffelbe erforderlichen Falls zu löschen, sie muffen die Erhebung der Beiträge von den Mitgliedern ihres Bezirfs nach der von dem Rechnungsführer ihnen zugestellten hebungsliste besorgen.

Sie haben alle von ben einzelnen Intereffenten gestellten, ben Berein betreffenden Antrage anzunehmen und in ber Borftandeversammlung zur Sprache zu bringen.

§. 29.

Der Rechnungsführer verzeichnet alle Mitglieder des Bereins in dem hauptbuche und bei jedem derfelben die einzelnen versicherten Stücke Bieh nach Anleitung des §. 7, auch fertigt er für jedes Mitglied einen Schein über die geschehene Bersicherung aus, den er mit dem Borsteher des betreffenden Bezirks unterschreibt. Er hat im Falle einer Entschädigung die Beiträge für jedes Mitglied zu berechnen und jedem Bezirksvorsteher eine Hebungsliste zu übergeben, empfängt die gehobenen Beiträge, zahlt die Entschädigung gegen Duittung aus, sührt die Rechnung und bewahrt die Kasse. Auch hat er den Borsis in den zu haltenden sowohl allgemeinen als Vorstandsversammlungen, führt das Protosoll in denselben und hat alle übrigen Schreibereien zu besorgen. Der Rechnungssührer empfängt ein Honorar für seine Mühewaltung nicht (vergl. §. 34).

§. 30.

Monatlich, wenn es nöthig ift, halt ber Borftand eine Berfammlung, um über die Angelegenheiten bes Bereins fich Bericht zu erstatten und zu berathen. In diesen Bersammlungen werden durch ben Rechnungsführer die nöthigen Beranderungen im hauptbuche eingetragen und die erforderlichen Scheine ausgestellt und verandert.

Außerdem konnen aber auch bie einzelnen Borftandsmitglieder eine außer ordentliche Berfammlung bes Borftandes veranstaffen.

S. 31.

Regelmäßig am Schlusse bes Jahres ober in ben erften Tagen bes neuen Jahres wird eine allgemeine Bersammlung berufen, in welcher von ben Angelegenheiten bes Bereins Bericht erstattet, die Rechnung abgelegt und bie Wahl bes Vorstandes für bas neue Jahr vorgenommen wird. Auch kommen in berfelben regelmäßig alle übrigen Angeslegenheiten bes Bereins zur Berathung und Entscheidung.

§. 32.

Der Borftand tann aber auch, wenn er es fur nothig balt, eine außerordentliche allgemeine Berfammlung berufen; fobald eine anftedende Krantheit fich zeigt, ift er zu biefer Berufung verpflichtet. In biefem Falle ift ber Borftand felbst gegen ben Willen feiner Mehrheit

Berufung einer außerorbentlichen allgemeinen Bersammlung vers pflichtet, wenn fünf Mitglieder bes Bereins dieselbe bei einem Borsftandsmitgliede beautragen.

S. 33.

Der Borftand macht ben Tag ber allgemeinen Berfammlung befannt und leitet diefelbe. Bei der Bahl entscheidet relative Stimmenmehrs heit. Für Beschluffe, welche die Statuten verandern sollen, muffen sich brei Biertel ber Unwesenden erklaren, um verbindlich zu werden.

§. 34.

Dem Rechnungsführer bes Bereins find für Schreibmaterialien jährlich . . . Thir. bewilligt; bas hauptbuch und die gedruckten Formulare zu ben Aufnahmescheinen werden ihm baneben auf Koften des Bereins geliefert.

Die Borfteher empfangen, wenn fie in Bereinsangelegenheiten Bege machen muffen, welche fie einen halben Tag und barüber ihren Gesschäften entziehen, eine Bergutung von 6 ggr. für ben Tag aus ber Raffe bes Bereins, sofern für solche Bersaumniß von einem Dritten bie Entschäbigung rechtlich nicht geforbert und beigebracht werden fann.

Alle Verwaltungstoften find wie die Entichädigung zu berechnen und zusammenzubringen. Die Gebühren des Thierarztes für etwaige Vessichtigungen sind zu den Kurkosten zu rechnen und daher alle Mal von dem Eigentbumer des betreffenden Thieres zu bestreiten.

§. 36.

Der Berein fann nur in Folge eines in einer allgemeinen Bersfammlung durch absolute Stimmenmehrheit gefaßten Beschluffes aufgelöst werden. In diesem Falle soll der aus der Schluftrechnung sich ergebende etwaige Kassenvorrath unter den Mitgliedern nicht vertheilt, vielmehr in die Ortsarmenkasse abgeliefert werden.

S. 37.

Alle Streitigfeiten, welche burch Ausführung ber vorftehenden Statuten entstehen möchten, sollen burch ein Schiedsgericht, bestehend aus einem Beamten bes foniglichen Amtes, zu welchem ber Bereinsbezirf gehört, einem unbetheiligten Mitgliede bes Bereins und einem namhaften Landwirthe ober Thierarzte ber Umgegend, je nachdem ber Fall ift, entschieden werben.

Der erfte Beamte bes foniglichen Amtes foll in ben Fallen, wo ein Schiedsgericht wirffam werben muß, von bem Borftanbe ber Biebs

versicherungs-Gescuschaft um Ernennung bes Schiedsgerichts gebeten werben. Bon biefem Schiedsgerichte findet eine Berufung nicht statt; seinem Ausspruche muß sich sedes Bereinsmitglied unweigerlich fügen.

S. 38.

Der Berein tritt mit bem heutigen Tage in's Leben, und ift ber zu erwählenbe Bereinsvorstand verbunden, zu beffen Errichtung bie obrigkeitliche Genehmigung und beziehungsweise die Bestätigung biesfer Statuten zu erbitten.

N. N., ben . . . ten 18 . .

Bemerfung.

Dbige Statuten tonnen mit einigen Mobifitationen auch behufe Berficher rung anberer Biebarten, 3. B. Biegen ober Schweine, benutt werben.

Mr. III.

(Mitgetheilt von bem landm. Provingialvereine gu Silbesheim.)

S. 1.

Jeber Einwohner ber Ortschaft N. N. ift berechtigt, bas in seinem Gewahrsam besindliche Rindvieh bei diesem Bereine zu versichern, je-boch ift die Bersammlung des Bereins befugt, durch einen Beschluß den Eintritt in den Berein zu versagen.

§. 2.

Jebes Mitglied bes Bereins ift verpflichtet, bas gesammte Rindvich, welches innerhalb ber Feldmart von N. N. sich in seinem Gewahrsam befindet, bei bem Bereine zu versichern.

Dagegen ift Rindvieh, welches bas Alter von Ginem Jahre noch nicht erreicht hat, und frankes Rindvieh von der Aufnahme in die Berficherung ausgeschlossen.

§. 3.

Die Angelegenheiten bes Bereins werben geführt von ber Ber-fammlung bes Bereins und vom Borfianbe.

S. 4.

Die Bersammlung bes Bereins wird vom Borftande berufen, und es sind sammtliche Mitglieber durch Ansage dazu einzuladen. Die Bersammlung ift beschlußfähig, wenn die Salfte der Bereins-Mitglieber gegenwärtig ift. Die Beschluffe werden nach einsacher Stimmenmehrheit gesaft.

§. 5.

Die Berfammlung bes Bereins befdließt:

- 1) über bie Babl bes Borftanbes;
- 2) über ben Musichlug vom Gintritte in ben Berein;
- 3) über bie Rechnungeabnahme;
- 4) über Abanberung ber Statuten.

Die Berwaltung aller fonftigen Angelegenheiten bes Bereins wird bem Borftanbe übertragen.

S. 6.

Der Borftand befteht aus brei Borftebern und bem Schrifts und 'Rechnungeführer.

S. 7.

Die Borfteber haben alle Angelegenheiten bes Bereins ju besorgen und benfelben gegen Dritte gerichtlich und außergerichtlich ju vertreten.

§. 8.

Der Vorstand wird von ber Bereinsversammlung am 1. Marz gewählt; jedes Vereinsmitglied ift verpflichtet, die Wahl anzunehmen; die abtretenden Vorstandsmitglieder sind jedoch befugt, die Wahl für ein Jahr abzulehnen.

S. 9.

Die Borftandsmitglieder verfeben ihr Amt unentgeltlich.

§. 10.

Der am 1. Marz gewählte Borftand tritt am 15. April in Birfs samfeit (vergl. jedoch §. 19); ber abgehende Borftand hat die Rachsfolger mahrend der Zwischenzeit in der Geschäftsführung zu unterweissen und am 15. April die Geschäfte, mit Ausnahme der Rechnungsabslage für das legte Jahr, zu übergeben.

S. 11.

Die Nechnung ift für bas Jahr vom 15. April bis 15. April vom abtretenben Borftanbe aufzustellen und am 1. Mai ber Bereinsversfammlung abzulegen.

§. 12.

Der Rechnungeführer hat die ichriftlichen Ausfertigungen, die Ausgabe und Ginnahme für ben Berein zu beforgen, und die Rechnung aufzustellen.

Auch ift ber Rechnungsführer befugt, einen Borfteber, im Falle berfelbe behindert ift, ju vertreten. Bei der Bornahme ber Schätungen
barf ber Rechnungeführer nur bann einen Borfteber vertreten, wenn
er hiefür erforderliche Kenntniffe belitt.

§. 13.

Der Gintritt in ben Berein ift feber Beit geftattet.

Wer in ben Verein treten will, hat schriftlich zu erklaren, bag er die Statuten bes Vereins halten wolle, daß sein zu versicherndes Rindvieh seines Wiffens gesund sei, daß er sich verpflichte, das versicherte Vieh vor Schaden sorglich zu bewahren, und daß er das versicherte Vieh

in Rranfheitofallen auf feine Roften burch einen conceffionirten Thierarzt wolle behandeln laffen.

S. 14.

Sobald biefe Erflärung abgegeben ift, haben die Borfieher bas gesammte hornvieh bes Eintretenden zu besichtigen, dassenige Bieh, welches unter Ginem Jahre alt, oder ihrer lleberzeugung nach frank ift, von ber Versicherung auszuschließen, und bas Nindvieh, welches zu ber Versicherung zuzulaffen ift, nach bestem Wiffen und Gewiffen abzuschätzen.

Stimmen die Borfteber bei ber Abichatung eines Studes Bieb nicht überein, so gibt jeber fein Tarat abgesondert an, und es wied ber Durchichnitt bieser verschiedenen Abichatungen als ber richtige Werth angenommen.

S. 15.

Sofort nach ber Abichagung wird jebes einzelne zu versichernbe Stud Bieb in die Lifte eingetragen. Mit ber Eintragung in die Lifte tritt die Bersicherung in Kraft.

S. 16.

Das zu versichernbe Bieb fann weber hober noch niedriger ver- fichert werben als zu zwei Drittel ber Abidagungssumme.

S. 17.

Erwirbt ein Mitglied bes Bereins ein Stud Bieb, fo muß er bies fofort bem Borftanbe behufs ber Berficherung anzeigen.

Der Borftand hat bann fofort nach Borfdrift bes S. 15 bies Bieh abjufchagen und baffelbe nach S. 16. in bie Lifte einzutragen.

Wird bie Anzeige unterlaffen, fo ift ber Besiger bes nicht angemelbeten Biebes verpflichtet, nach bem Werthe beffelben Beitrage zu bezahlen; bagegen erhalt berfelbe feine Entschädigung vom Bereine, wenn bas nicht angezeigte Bieh verungluckt.

.S. 18.

Die neuerwählten Borfteher haben bas versicherte Bieh in ber Zeit vom 1. bis 15. April fammtlich zu revibiren, zu taxiren und eine neue Lifte bes versicherten Biebes barnach auszuftellen.

§. 19.

Beräußert ein Mitglied bes Bereins ein verfichertes Sind Bieb, oder schlachtet er baffelbe, oder verliert er baffelbe auf andere Beife, fo ift das Mitglied berechtigt, zu verlangen, daß dies Stud Bieb von

ber Berficherungslifte gestrichen wird, und daß damit die Berficherung für dies Stud erlischt.

In allen anderen Fallen ift ber Austritt aus bem Bereine nur bann zuläffig, wenn berfelbe ben Borstehern, vor ber nach §. 19 flatthabensben jährlichen Revision, angezeigt wirb.

S. 20.

Erfrantt ein versichertes Stud Bieh ober wird baffelbe befchabigt, so hat der Besitzer sofort davon einem Borfteber Anzeige zu machen und einen Thierarzt behufs der Behandlung bes Biebes zuzuziehen.

Unterläßt ber Besiger bes Biebes tiefe Anzeige ober bie Zuziehung eines Thierarztes, so verwirft berfelbe jeben Anspruch gegen bie Gesfellschaft auf Entschäbigung für bas in Frage fiebenbe Bieb.

S. 21.

Erflart der Thierarzt, daß er es nicht für zwedmäßig halte, daß der Bersuch gemacht werde, das Thier zu heilen, so muß der Eigenethumer sich erflaren, ob er das Thier dem Bereine abtreten und daffür die Bersicherungssumme annehmen, oder ob er auf die Bersicherungssumme werzichten will.

Erflart ber Thierarzt es für zwedmäßig, die heilung des Thieres zu versuchen, so ist der Eigenthumer berechtigt, entweder die heilung des Thieres durch den Thierarzt unternehmen zu lassen oder das Thier gegen die Bersicherungssumme dem Bereine abzutreten.

Ueberläßt ber Besiger bas erfrantte ober beschäbigte Bieb bem Bereine, fo hat ber Borsteber bafur zu forgen, bag bas Bieb zum Beften ber Bereinstaffe verwertbet wirb.

S. 22.

Ift ein versichertes Stud Bieh an einer Beschäbigung ober Rrankbeit gestorben (§. 20), ober in Folge einer Beschäbigung ober Rrankbeit dem Bereine überlaffen (§. 21), ober sonst verungludt, so hat der Berein binnen vierzehn Tagen dem Bersicherer die nach §. 15 und 16 festgestellte Bersicherungssumme zu zahlen.

Die Jahlung ber Bersicherungesjumme fann und muß vom Borstande verweigert werden, wenn ein konzessionirter Thierarzt schriftlich bezeugt, bag ber Berluft des fraglichen Studes Bieb durch offenbar schädliche Behandlung bes versichernden Besigere oder seiner Sausgenoffen berbeigeführt ift.

S. 23.

In jedem einzelnen Falle, in welchem eine Berficherungefumme

ju gablen, hat ber Rechnungsführer fofort eine Beicheinigung ber Beitrage aufzuftellen, welche jebes einzelne Mitglied zu ber zu leiftenben Entschädigung zu gablen bat.

Die Beitrage find nach Prozenten ber von jedem einzelnen Dit-

gliebe verficherten Summe zu berechnen.

Bei ber Berechnung ber Beitrage wird bie Berficherungssumme, behufs beren Zahlung bie Beitrage erhoben werden sollen, in gleicher Beise in Rudficht gezogen, wie die übrigen Versicherungssummen.

Sofort nach ber Aufftellung ber Berechnung wird bie Erhebung ber Reibe nach von ben Mitgliedern des Bereins nach ber vom Rechnungsführer aufgestellten Sebungelifte (gegen eine mäßige Bergutung) beforgt.

Der Erheber hat bie erhobenen Beitrage bem Rechnungeführer ab-

guliefern.

S. 25.

Bahlt ein Mitglied bem Erheber ben in ber Lifte verzeichneten Beitrag nicht sofort, so wird baffelbe nach Ablauf von vier Tagen nochmals zur Zahlung aufgefordert, und muß für die Unmahnung eine Strafe von 1 ggr. in die Bereinstaffe zahlen.

Erfolgt bie Zahlung auch bann nicht, so fann ber Borftand ben samigen Zahler vom Bereine ausschließen und gegen benselben gerrichtliche Silfe in Ansvruch nehmen.

Jebes Bereinsmitglied unterwirft fich ber summarischen gerichtlischen Ginziehung ber Beitrage im Mandateprozesse*) ober bemnachft im schleunigen Anmahnungsversahren.

§. 26.

Werden Beitrage nicht eingezahlt, fo barf aus biefem Grunde ein Abzug aus ber Berficherungsfumme nicht gemacht werben, vielmehr find etwaige Ausfälle burch Beitrage ber Bereinsmitglieber zu beden.

\$. 27.

Sind außer ben Berficherungsprämien Ausgaben bes Bereins zu beftreiten, welche nicht burch andere Einnahmen gededt werben (§. 21 und 25), fo find zur Berichtigung biefer Ausgaben Beiträge von ben Mitgliedern nach Anleitung ber §§. 23, 24, 25 zu erheben.

^{*)} Durch Ermirfung bedingter und unbedingter Babibefeble. D. Reb.

Mr. III.

(Mitgetheilt vom landw. Provingialvereine gu Uelgen.)

Der Gintritt in ben Berein fteht jebem Ginwohner in ber Drt-Schaft offen. (Dber: In ben Berein merben nur einzelne Ginwohnerflaffen, als (Unbauer, Sauslinge, Sirten) ber Ortichaft aufge= nommen.) Die Babl bes gur Berficherung angunehmenben Biebes ift unbefdränft. (Dber: Es werben überall nicht mehr als Stud Bieb gur Berficherung angenommen.) Ber erft nach Errichtung bee Bereine beitreten will, erlegt für jebes Stud Bieb ein Gintrittegelb von Nur Mildfube und trachtige Starfen werben verfichert. Die Berficherung gilt auf ein Jahr von bis Ber von bem Bereinsorte abzieht, bort mit bem Tage bes Abzugs auf, Mitglied bes Bereins gu fein, und erhalt fobann feinen Antheil an bem Raffenvorrathe bes Bereins berausbezahlt. 5 Das aufzunehmende Bieb muß gefund und nicht über Jahre alt fein, auch einen Werth von minbeftens Ebirn. baben.

(Dber:

. Thir. vergutet.

Für febes verficherte Stud Bieb werben im Falle eines Berluftes gur Bergutung beigetragen.)

Für ein verloren gegangenes Stud Bieb werben vom Bereine

Die Saut behalt ber Eigenthumer ohne Anrechnung; ift bie Saut aber nicht zu gebrauchen, fo erhalt er für bieselbe einen Erfan von 2 Ebir.

Ift das Fleisch eines außerlich beschädigten ober franken Thieres noch geniegbar, und wird das Thier — worüber der Borftand entsicheit — geschlachtet, so wird bem Eigenthumer die Benügung des Fleisches überlaffen, dagegen aber an der Versicherungsvergutung die Sälfte abacient.

7.

Die Bergutung wird binnen acht Tagen nach bem Berlufte bezahlt. Der Eigenthumer bes verungludten Thieres fammelt bie Beitrage ein.

Bon Dem, welcher nicht zu gehöriger Beit bezahlt, wird ber Rudsftand ohne Beiteres burch ben Bogt beigetrieben.

8.

Der Berluft ober bie Beraugerung verficherten Biebes befreiet nicht von Bezahlung ber Beitrage.

9.

Für ein versichertes, verloren gegangenes ober veräußertes Stud Bieh barf ein anderes in die Stelle gebracht werben, wenn es bie erforberliche Beschaffenheit hat. Bergl. 5.

10.

Ein Einwohner des Berficherungsorts, welcher ein versichertes Stud Bieh erworben hat, tann die Berficherung für den erften Eigenthümer fortsegen, wenn der Borftand damit einverstanden ist und, infosern der Berein fich auf gewiffe Einwohnerklaffen beschränkt (vergl. 1), wenn er zu diesen Klaffen gebort.

11.

Erfrankt ein Stud Bieh, so hat ber Eigenthumer bavon bem Borftanbe sofort Anzeige zu machen und sich bessen Anordnungen zu unterwerfen, widrigenfalls er ben Anspruch auf Bergütung verliert. Die Kosten ber thierarztlichen Behandlung und ber Arzneien zahlt ber Berein; bagegen liegen bem Eigenthumer bie Wartung, sowie alle Handeleistung bei ber Behandlung bes erfrankten Thieres unentgeltlich ob.

12.

Geft ein Stud Bieb ploglich verloren, fo muß ber Eigenthumer solches bei Berluft ber Bergutung bem Borstanbe fofort melben, bamit bas Thier ber Besichtigung unterzogen werben fann.

Der Anspruch auf Bergutung fällt außer ben unter 11 und 12 ans gegebenen Ursachen auch bann weg, wenn

ber Eigenthumer absichtlich ober burch grobe Fahrläffigfeit und Berwahrlofung Unfag zum Berlufte bes Thieres gegeben bat;

wenn bas Bieb mehrfach verfichert ift;

wenn Betrug ausgeubt ift, um die Bergutung ju erlangen; und wenn ein Intereffent, bringende Beranlaffung abgerechnet, bas verficherte Bieb außerhalb bes Bereinsortes untergebracht bat.

Der Biehverluft burch Brand, Ueberschwemmung und anftedenbe Seuche wird nicht vergutet.

14.

Die Intereffenten mablen felbft einen Borfieber, und haben über bie bemfelben gu gebende Bergutung, wenn die Beforgung nicht unentsgeltlich erfolgt, zu beschließen.

15.

Der Borfteher nimmt bas Intereffe bes Bereins überall beftens wahr und hat die Befugniffe:

Sachverständige und Bereinsmitglieder als Behilfen juguziehen,

alle Differenzen und 3weifel ohne weitere Berufung zu entideiben, und rudftandige Beiträge ohne gerichtliche Antrage burch ben Gerichtbedienten, welcher die Exefutionen vollzieht, beitreiben zu laffen.

Dem Borfteher liegt ob, über bas versicherte Bieh ein Register gu führen, worin baffelbe soweit bezeichnet sein muß, daß feine Berwechsfelung zu besorgen ift, und Berficherungoscheine auszustellen.

Buch hat er bie Rechnung ju führen und zu ber bestimmten Beit

ben Intereffenten abzulegen.

In allen wichtigeren und zweifelhaften Angelegenheiten hat ber Borfeber zwei Bereinsmitglieder als Mitfimmende bei Faffung eines Befdluffes zuzuziehen.

Mr. IV.

(Aus den Mittheilungen des Provinzial-Landwirthschaftsvereins für den Landbrofieibezirt Stade.)

Unter boberer Genehmigung ift zu N. N. im Amte N. N. ein Sornvieh: Bersicherungsverein unter nachstehenden Bestimmungen errichtet:

S. 1.

Der Zwed bes Bereins ift, fich gegenfeitig ben Schaben, ber ben Theilnehmern burch Abfterben ober Berungluden einer Ruh ober eines Stude Jungvieh ermachet, womit fie bem Berein beigetreten find, zu vergüten, und wird babei bestimmt, baß einstweisen nur Milchfühe und solches Jungvieh in ben Berein aufgenommen wird, welches beim Stier gewesen ift.

S. 2.

Der Eintritt in den Berein fieht jedem Einwohner aus dem Bereinssbezirf zu jeder Zeit frei, jedoch muß Jeder, welcher dem Bereine beistritt, mit seinen sammtlichen Milchfühen und seinem sammtlichen Jungwieh (vergl. §. 1) eintreten, und durch Unterschrift dieser Statuten den Bestimmungen derselben sich unterwerfen.

Die Angelegenheiten bes Bereins beforgt ein von ben Mitgliebern nach Stimmenmehrheit felbst gewählter Borftand aus ihrer Mitte, welcher aus brei Personen besteht, nämlich einem Rechnungsführer und zwei Bevollmächtigten, welche auf brei Jahre gewählt werden; bie Bahl fann ohne triftige Grunde nicht abgelehnt werden.

S. 4.

Nachdem eine binlangliche, ben Bereinsbezirksverhaltniffen angemesfene Anzahl Theilnehmer sich gemeldet hat, tritt ber Berein am 1. Mai
ins Leben, und geht somit bas Rechnungsjahr von Maitag zu Maitag.

§. 5.

Beber, ber in ben Berein aufgenommen gu werben wunicht, hat fpateftens bis Enbe April beim Borftanbe biervon Anmelbung gu maschen und fein aufzunehmenbes Bieh nach Alter, haare und Abzeichen,

fowie ben muthmaßlichen Werth gewiffenhaft anzugeben, worauf ber Rechnungeführer bas Erforberliche in ein Berzeichniß einträgt.

§. 6.

Der Borstand begibt sich am 1. Mai in die Bohnungen ber Eigensthumer des angemelbeten und verzeichneten Biebes, revidirt das bereits aufgenommene Berzeichnis und setzt den Werth durch Taxationen seiner Seits nach billigen Grundsägen desinitiv sest, wobei in einer Meinungsverschiedenheit unter den drei Borstandsmitgliedern der Durchschnittswerth von diesen angenommen wird, welchen der Rechnungsführer in die dazu bestimmte Rubrit einträgt, sobald diesels ben das ihnen vorgezeigte und zu taxirende Bieh für gesund erklären, da ungesundes oder von ihnen für zu schlecht gehaltenes Bieh überall nicht ausgenommen werden dars.

S. 7

Nachdem auf diese Beise das angemeldete und taxirte Bieh eines Besigers eingetragen ist, wird von dem Borstande demselben die Ausenahme oder Nichtaufnahme, sowie im ersten Falle der taxirte Werth eröffnet, und hierauf das Bieh mit einem vom Borstande auf Kosten der Gesellschaft dazu angeschaften Brenneisen am horne bezeichnet, auch demselben in den nächsten & Tagen ein Versicherungsschein des aufgenommenen Viehes vom Vorstande zugestellt, und tritt von da an die Bersicherung in Kraft. Auch entsagt der Versicherer im Boraus allen Einreden und Ressantionen gegen solche Bestimmungen und Werthöfeststellungen, und es wird in dieser Beziehung den handlungen des Vorstandes von der Societät volle und bindende Gültigkeit beigelegt.

§. 8.

Der Borftand erhält als Bergütung für Mühewaltung und Rechenungsführung, sowie für die Rechnungsablage überhaupt, für jedes eingetragene und zur Bersicherung gebrachte Stud hornvieh jährlich am 1. Mai 1 ggr. bezahlt, und theilen sich die drei Borftandsmitglie-ber hierin bergestalt, daß ber Rechnungsführer hiervon zwei Drittel und jeder ber beiden Bevollmächtigten ein Sechstel erhält.

§. 9.

So wie Jeber ju allen Zeiten eintreten kann, fo fieht auch jebem Mitgliede ber Austritt gu jeber Zeit frei, jeboch muß ber Austretenbe für fein einmal eingetragenes und gur Berficherung gebrachtes Bieb

bie Beitrage für bas volle Rechnungsjahr, in welchem er ben Austritt anzeigt, ohne Kurzung fortzahlen.

S. 10.

Sollte ein Bereinsmitglied von feinem versicherten Bieh ein ober mehrere Stude verlaufen, so fann die Bersicherung, sobald foldes Bieh im Bereinsbezirfe bleibt, mit an den Kaufer übergeben; Berefäufer und Bersicherer bleibt aber für die vollen Beitrage verante wortlich.

Im Fall bas verfaufte Stud Bieh nach auswarts geht, hort bie Schabensersay. Berbindlichfeit bes Bereins bamit auf; bagegen muß ber Berficherer die vollen Beitrage in bem laufenden Rechnungssahre für solches Bieh fortzahlen und hat dem Borftande des Bereins den Berfauf sofort anzuzeigen.

S. 11.

Wenn eins der versicherten Stude Bieh erfrankt, oder ein Bein bricht, oder sonstige äußerliche, lebensgefährliche Berlegungen erhält, so ist der Bersicherer schuldig, dem Borstande hiervon ohne Berzug Anzeige zu machen, welcher sich sosort zu dem erkrankten Bieh begibt, die nöthigen Maßregeln anordnet, nach Gutsinden einen Thierarzt zuzieht, überhaupt die Nechte der Gesellschaft nach bester Ueberzeugung wahrnimmt, wobei der Bersicherer den Anordnungen des Borstandes willige Folge zu leisten, auch die Arzneisosten selbst zu tragen hat, während beim Absterden oder Tödten des Biehes der noch zu erzielende Nugen hiervon der Gesellschaft anheimfällt, wogegen diesselbe aber auch die Kosten des Schlachtens, sowie des Zugeldemachens u. s. w. trägt.

§. 12.

Stirbt ein versichertes Stud Bieh, und zwar nicht burch grobe Fahrlässigkeit des Bersicherten, so wird der versicherte Werth binnen vierzehn Tagen durch Repartition des Rechnungsführers auf sammt-liche Bersicherungssummen gehoben und, nach Absat des eigenen Beitrages, baar ausbezahlt; und verpflichtet sich jeder Bersicherer, dem Rechnungsführer in solchen Fällen auf die Anzeige sosort Jahlung zu leisten, unterwirft sich traft dieser Statuten im fäumigen Jahlungsfalle der sofortigen gerichtlichen Erecution, ohne verlangen zu können und zu wollen, daß eine gesetliche Ausklage vorausgehen soll.

§. 13.

Benn bem Borftanbe in ben obigen Rrantheites ober Sterbefällen

an baaren Auslagen Roften erwachfen, welche nicht aus bem ber Gefellichaft etwa noch zufallenden nugbaren Fleische ober ber Saut gebecht werden fonnen, so werden folche mit ber Bergutung berechnet und gehoben.

S. 14.

Der Rechnungsführer hat über alle Einnahmen und Ausgaben Rechnung zu führen, und solche, nachdem sie zuvor von den beiden Besvollmächtigten nachgesehen und genehmigt worden ist, der Gesellschaft in einer am 30. April jeden Jahres stattsindenden Generalversamms lung in duplo mit den Belegen vorzulegen. Diese hat sich dann sofort über deren Genehmigung zu erklären oder nöthigen Falls solche durch einen sofort zu wählenden Revisionsausschuß von drei Mitgliedern nachsehen zu lassen und bessen Erinnerungen binnen acht Tagen dem Rechnungsführer zuzustellen; wo solches nicht geschieht, ist stillsschweigend die Genehmigung eingetreten.

S. 15.

Der Borstand sieht alle Jahre am 1. Mai bas versicherte Bieh nach, berichtigt bas Bersicherungsverzeichniß und befolgt hierbei die Borsschriften bes §. 6 und 7 und ist dafür die Gebühr von 1 ggr. für das Stud zu entrichten.

§. 16.

Sollte in dem Bersicherungsbezirfe oder in der nächsten Umgegend eine Biehseuche ausbrechen, so hat der Borstand sämmtliche Bereinsmitsglieder zu einer allgemeinen Bersammlung sofort zu berufen, und ist dann nach Stimmenmehrheit von derselben zu beschließen, ob die Entschädigungssumme während der Seuche herabzuseten sei, oder ob während besagter Zeit die Berbindlichkeit des Bereins aushören und damit also die Zahlung der Bersicherungsgelder so lange gänzlich einsgestellt werden solle.

§. 17.

Bird ein Bereinsmitglied überführt, wiffentlich aus einem Orte, wo Biehseuchen herrschen, ober überhaupt wiffentlich ein frankes Stud Bieh angekauft und zur Bersicherung gebracht zu haben, so ift die Bersicherung nichtig und foll, falls bas Thier ftirbt, feine Entschäbigung bafür geleistet werben.

S. 18.

Der Versicherungeverein tritt mit bem 1. Mai 185 . . in Rraft, nachbem bie bobere Genehmigung bagu erfolgt ift.

Dem Borstande wird bie Befugniß ertheilt, wenn er es nothwendig halt, zur Bestreitung ber Nebentosten einen kleinen Kassenbestand vorräthig zu halten, solchen nach Berhaltniß ber Bersicherungssummen auf die Bersicherer zu vertheilen und zu erheben und hierzu, sowie zur Ausbewahrung ber Bereinspapiere, auf Kosten bes Bereins eine Labe anzuschaffen.

§. 20.

Sollte die Erfahrung lehren, daß diese oder jene Borschrift und Bestimmung fich bemnächft als nicht mehr passend erwiese, so kann dieselbe in einer Generalversammlung, wozu mindestend zwei Drittel der Bereinsmitglieder erschienen sein muffen, durch Stimmenmehrheit aufgeshoben und abgeandert werden.

§. 21.

Der Borstand und von diesem zunächst ber Rechnungsführer leitet bei ber Generalversammlung die vortommenden Berhandlungen, führt bas Prototoll, unterschreibt dasselbe mit den anderen beiden Borstandsmitgliedern und legt solches in der Bereinslade zur Aufbewahrung nieder.

§. 22.

Sollte fich bei etwaiger Auflösung bes Bereins ein Fonds vorfinben, so hat der zeitige Borftand mit Genehmigung der betreffenden Obrigseit über beffen Berwendung, sowie über die Bereinspapiere und Lade zu verfügen, und haben die ausgetretenen Bereinsmitglieder hieran überall feinen Anspruch.

92r. V.

(Mitgetheilt von bem landm. Provinzialvereine gu Denabrud.)

S. 1.

Mitaliebicaft.

Jeber Bewohner ber Bauerschaft N. N., welcher Rühe ober Rinber fiber zwei Jahre zur Bersicherung anmelbet und sich durch Unterschrift bieser Statuten zu beren haltung verpflichtet, ift Mitglied bieses Bereins.

§. 2.

Ausnahmen.

Musgeschloffen von ber Theilnahme find:

- 1) Die Ruhe ber Branntweinbrenner und Biebhandler, welche nicht ale beren Rug- ober Stallfube zu betrachten find;
- 2) alle Rinder unter zwei Jahren;
- 3) ungefundes Bieb.

\$ 3.

Pflichten ber Theilnehmer.

Jeder Theilnehmer ift verpflichtet:

- 1) Sein zu versicherndes Bieh zur Aufnahme bei bem Bereinsvorsteher angumelben;
- 2) demfelben jeden Rrantheits- und Sterbefall fofort anzuzeigen;
- 3) bei Erfranfung einen Thierargt hingugugieben und die erforberliche Pflege anguordnen; auch
- 4) das gefallene Bieh nicht eher wegzuschaffen, ale bis der Bereinsvorsteher feine Genehmigung dazu ertheilt hat.

Die Unterlaffung einer biefer Obliegenheiten hat den Berluft der Entschädigungspramie gur Folge.

§. 4.

Bermaltung.

Die Berwaltung bes Bereins besorgt ein Borfieher unentgeltlich und ein Sammler, welche beibe in ber jährlichen Generalversammlung mit einer Stimmenmehrheit von mehr als ber halfte ber Erschienenen gewählt werden. Für Behinderungsfälle des Borfiehers wird in derfelben Weise ein Stellvertreter gewählt.

6. 5.

Bflichten bes Borfiebers.

Der Borfteber führt

1) über ben Beftand bes Bereins Buch und Rechnung:

2) forgt bafür, bag nur foldes Bieb verfichert merbe, welches ftatutenmäßig aufnahmefähig ift:

- 3) untersucht bei jedem einzelnen Sterbefalle, ob der Gigentbumer bie nothige Sorgfalt und Pflege bei ber Rranfheit angemanbt und bie ftatutenmäßigen Berpflichtungen erfüllt bat :
- 4) läßt burch ben Sammler bie Beitrage beben;

5) gablt bie Berficherungepramie aus, und

6) legt über bas Bange im Januar feben Jahres orbnungemäßige Rechnung mit Belegen ab.

Bflichten bes Sammlers.

Der Sammler forbert nach Unweifung bes Borftebers bie Beitrage ein und befommt bafur eine Bergutung von

Beitrag.

Für jebes eingeschriebene Stud Bieb wird bei jebem Sterbe- ober Abnehmungefalle ein Beitrag von . . . ggr. entrichtet.

Entidabigungepramie.

Bon biefen Beitragen wird junachft bie Entschäbigungeprämie mit , fowie die Bebuhr bes Sammlere bezahlt und ber Reft als Raffenbestand berechnet. Das gefallene Stud Bieb bleibt Gigen= thum bes Berficherten.

6. 9.

Rudftanbe. Strafen.

Gegen bie Beitreibung ber von bem Borfteber ausgeschriebenen Beitrage find feinerlei Ginreben gulaffig. Gobald Jemand brei Beis trage ichulbet, ift er von ber Theilnahme ausgeschloffen und erhalt, wenn ber britte Rall ibn felbft betrifft, bie Entschädigungepramie nicht.

S. 10.

Mndtritt.

Der Austritt aus bem Bereine fteht jebem Mitgliebe gu feber Beit frei; es bat jedoch ber Austretende an bem etwaigen Raffenbestande feine Anspruche, bleibt auch noch vier Bochen nach ber Austritteanmelbung Mitglied bes Bereins.

S. 11.

Generalverfammlung.

Im Januar jeden Jahred läßt der Bereinsvorfteher fammtliche Mitglieder durch den Sammler zu einer Generalversammlung einlasden, in welcher die Erschienenen die vom Borsteher abzulegende Rechenung revidiren, auch sonstige Beschlüffe in Angelegenheiten des Berseins nach Stimmenmehrheit fassen.

S. 12.

Schiebegericht.

Alle bezüglich bes Bereins entstehenden Differengen werben, mit Ausschluß jeglichen gerichtlichen Berfahrens, durch ein aus Nichtverseinsmitgliedern zu ernennendes Schiedsgericht entschieden. Jeder streitende Theil erwählt einen Schiedsrichter, welche beibe einen dritten ernennen.

§. 13.

Dberaufficht.

Der jeweilige Ortsvorsteher, sowie die Obrigfeit haben das Necht, sich burd Einsicht ber Bucher von ben Berhaltniffen bes Bereins zu unterrichten.

S. 14.

Statutenanberungen.

Abanberungen biefer Statuten find nur zuläffig in einer Generalversammlung, zu welcher fammtliche Mitglieder unter Angabe bes 3wedes gesaben und zwei Orittel erschienen find, und wenn die Mehrheit mit ben Abanberungen einverstanden ift.

Mr. VI.

(Mitgetheilt von bem lanbw. Bereine für Offfrieslanb.)

Mehrere Einwohner ber Gemeinde haben fich vereinigt, eine Privat-Berficherungsanftalt gegen Biebsterben unter nachstehenden Bedingungen zu errichten:

S. 1.

Diese Bersicherungsanstalt beruht auf Gegenseitigkeit bergestalt, baß ber Berluft, ben einzelne Mitglieder burch Bichsterben erleiben, nach Maßgabe bes eingetragenen Werthe bes versicherten frepitten Biebes von allen Mitgliedern nach den weiter unten folgenden Besstimmungen getragen wird.

S. 2.

Die Berficherung erftredt fich blod auf Rube und Jungvieh über ein Jahr.

§. 3.

Für das Krepiren bes versicherten Biebes wird die in §. 4 bestimmte Bergütung geleistet, ebenso für solche Berlegungen, in deren Folge das Bieh geschlachtet werden muß, jedoch in diesem Falle nach Abzug bes alebann zu schägenden Werthes. Für Brandunglud, für Diebstahl und diebisches Schlachten im Lande wird keine Bergütung gegeben.

Rlauenfeuche und andere Biehfeuchen find in ber Berficherung mit-

S. 4.

Die Anftalt übernimmt die Berficherung auf brei Biertel des tarirten Berthes und muß ber Eigenthumer für ein Biertel die Gefahr felbft fteben.

Diefe Bergutung von brei Viertel bes Werthes bes versicherten frepirten Biebes wird bem Eigenthumer von bem Borftanbe gegen Duittung sofort ausbezahlt.

S. 5.

Ber biefer Berficherungeanstalt beitreten will, muß feinen Bieb.

bestand an Rüben und an Jungvieh über ein Jahr angeben und sich durch Unterschrift dieser Statuten als Mitglied verpflichten. Es fann für jeden Eigenthümer nur der ganze Viehstand an Rüben und überzjährigem Jungvieh versichert werden. Der Eintritt geschieht unter Theilnahme am Kassenbestande zu allen Zeiten des Jahres und werzden von dem verssogen ersten Mai an die viertelsährigen Beiträge, sowie das Eintrittsgeld bezahlt. Zeder gibt den Werth des Viehes selbst an. Kommt dem Vorsieher der Preis zu hoch vor, so fann er mit Zuziehung der beiden Taratoren denselben ermäßigen.

Die Berficherung geschieht für den Zeitraum eines Jahres von Mai zu Mai. In der ersten halfte der Monate Mai und Rovember werden die Beranderungen, durch Berbesserung oder Berschlechterung des Biehes oder der Preise entstanden, in oder vor der Generalversammlung aufgenommen. Die Beitrage werden nach der letten Deklaration gehoben und die Entschädigungen darnach ausgezahlt.

S. 6.

Jebem versicherten Thiere wird ber Name bes Bereins ober ein sonstiges Zeichen auf bem horn eingebrannt, ober dasselbe auf andere Art bezeichnet, und wird darüber im Lagerbuche das Nothige bemerkt. Wenn ein Stüd Bieh erfrankt, so muß der Eigenthumer dieses dem Borsteber anzeigen, welche Pflicht wegfällt, wenn er einen konzessionirten Thierarzt gebraucht. Jedoch muß er, wenn das Stüd Bieh frepirt ift, dem Borsteher sofort Anzeige davon machen, worauf die etwaigen Beränderungen mit Zuziehung der beiden Taratoren sofort berichtigt werden.

§. 7.

Benn durch schlechte Pflege ober grobe Fahrlässigfeit ber Berluft eines Thieres zu befürchten steht, so soll der Borftand mit Zuziehung ber beiben Taratoren über bie etwaige sofortige Ausschließung des Bersicherten bestimmen, wodurch Letterer allen Anspruch verliert. Erft nach Berlauf eines Jahres fann berselbe sich zur Biederaufnahme melben.

§. 8.

Die zur Dedung ber Entschäbigungen erforberlichen Beitrage mers ben nach bem Werthe bes versicherten Biehes gleichmäßig auf bie Mitglieder vertheilt und muffen sofort eingezahlt werden. Wer mit ber Einzahlung bes Beitrags nach erfolgter Erinnerung langer als acht Tage saumig ift, wird von ber Unstalt als ausgetreten angefeben und verliert allen Anspruch auf Entschädigung; jedoch wird der ausgeschriebene Beitrag von ihm beigetrieben.

S. 9.

Beim Eintritt (fowie bemnachft bei Bermehrung ber Studzahl burch Jufauf ober Juwachs in Ansehung ber vermehrten Berficherung) werden verhältnismäßig für jebe versicherten 24 Thir. — 8 ggr. beigetragen, sobann vierteljährig für 24 Thir. — 2 ggr., und zwar am 1. Mai, 1. August, 1. November und 1. Februar.

Außerdem bezahlt Jeber fur eine Ruh an ben Borftand fur Bemuhungen und Abministrationstoften jahrlich 1 ggr. und fur ein Stud Junavieb 6 Pf.

Bugleich wird ihm vom Borftante eine Befdeinigung über Die Studgabl und ben Berth bes versicherten Biebes ertbeilt.

Bird bie Raffe burch Ungludsfälle erschöpft, so werben für weitere Ungludsfälle 8 ggr. für 24 Thir. als extraordinarer Beitrag fofort von neuem eingelegt.

§. 10.

Wer aus der Anstalt treten will, muß solches vor seder, beziehungsweise im Mai und November erfolgenden, Mutation dem Borstande
anzeigen. Er verliert mit dem Austritt alles Aurecht an dem etwaigen Kassenbestande, fontribuirt aber noch für das laufende Rechnungssahr zu den bis Mai etwa erforderlichen Beiträgen. Ber sich
innerhalb bieser Zeit zum Austritt nicht meldet, fontinuirt stillschweigend für das solgende Jahr als Mitglieb.

S. 11.

In ber vom Ortevorsteher zu verantaffenden Berfammlung wird ber Borfteher ber Gefellichaft gemahlt.

Gleichzeitig werden zwei unparteissche Taratoren gewählt, welche, wenn in den Generalversammlungen keine Einigung über den Berth eines Thieres erfolgt, binnen drei Tagen nach der Generalversamm- lung gemeinschaftlich mit dem Borsteher den Berth des Thieres bestimmen, sowie in der Zwischenzeit, von einer Mutation zur andern, es sei bei Aufnahme neuer Mitglieder oder bei Ans und Berkauf, die notifigen Tarationen besorgen.

Ift bie Gemeinde gu flein, um eine Gefellichaft zu grunden, fo vereinigt fie fich mit einer benachbarten Gemeinde, zu welchem Ende beibe Ortsvorsteher Die nothige Berfammlung zu veranlaffen haben.

für die Intereffenten foll bie Lifte ber Berficherten (Lagerbuch) beim Borftande jeber Zeit zur Ginficht offen liegen.

S. 12

Der Borfteber hat in ber, in ber erften Salfte bes Monats Mai abzuhaltenben, Generalversammlung ben Status ber Gefellichaft und ben Kaffenbestand vorzulegen.

Bei der von dem Vorsieher in dieser Versammlung zu veranlaffenben Neuwahl sind der abgehende Vorsieher, sowie die beiden abgehenben Taxatoren wieder wählbar.

In ber Generalversammlung bat jeder Berficherte volles Stimms recht.

Wenn bei ber, in ber Generalversammlung stattfindenden, jahrlichen Revision ber Statuten Beranberungen gewunscht werben, so muffen solche ber fonigl. Landdroftei gur Genehmigung vorgelegt werben.

In der peutigen, durch mich, den Ortsvorgeper ,
veranlagten Berfammlung haben bie unterzeichneten Ginwohner ber
Gemeinde nach Maggabe vorftebenber Statuten eine Pri-
vat-Berficherungegefellicaft gegen Biebfterben errichtet.
Bu Taratoren murben burch Stimmenmehrheit ermahlt:
1) Der Einwohner
2) ber Einwohner
Als buchhaltender Borfteber wurde ermablt
Sammtliche Borftandemitglieder nahmen bie Bahl an, und wurde
ber Berth bes verficherten Biebes fofort in's Lagerbuch eingetragen.
Gefcheben am 185
(Mateulehvilten)

Mr. VIII.

(Borgelegt von ber tonigl. Berghauptmannfchaft zu Clausthal.)

1. Amed und Mittel.

Die Gefellicaft hat fich zu bem 3wede vereinigt, um ihren Theils nehmern ben Schaben theilweise zu erfegen, welchen fie burch Berluft von zum Tobe verungludtem Rindvieh erlitten haben.

Die Mitglieder berfelben haben fich beshalb zu ben nachstehend bezeichneten Leistungen behufs Bergutung folden Berluftes verpflichtet und verficern fich baburch ibr Rindvieh gegenseitig.

Theilnahme an ber Befellichaft.

Der Beitritt zu ber Gefellschaft fieht jedem viehbesitenden Ginwohner von N. N. zu jeder Zeit frei; er erfolgt durch Eintragung des Namens des Beitretenden und Berzeichnung seines Biebes in die das für bestimmten Listen.

Das aufgenommene Mitglied muß das gesammte in feinem Eigensthume und Bezirfe von N. N. befindliche Bieh, welches aufnahmesfähig befunden wird, versichern. Doch fann Einzelnen die Aufnahme überhaupt oder rudsichtlich einzelner Biehftude verweigert werden.

Der Austritt aus ber Gefellichaft fieht unter ber Borausfenung, bag alle übernommenen Berbindlichfeiten völlig erfüllt werden, gleichfalls zu ieber Zeit offen.

3.

Gegenftand ber Berficherung.

Gegenstand ber Bersicherung fann ohne Unterschied alles Rindvieh im Bezirfe von N. N. sein, welches über ein Jahr alt ist und sich im Eigenthume eines Gesellschaftsmitgliedes befindet.

Daner ber Berficherung.

Die Bersicherung beginnt mit ber Aufnahme bes Biehftudes in die Bersicherungoliste und dauert fort, so lange dasselbe im Eigenthume irgend eines Mitgliedes ber Gesellschaft und im Bezirke von N. Noverbleibt.

Die Berficherung erlischt von selbst, wenn ein Richttheilnehmer ber Gesellschaft bas Biebstud erwirbt, wenn baffelbe aus bem Bezirfe von N. N. fortgeschafft wird, ober wenn bei ber Erneuerung ber Berficherungslifte bas Thier nicht wieder aufgeführt wird.

Verwaltung.

Die Angelegenheiten ber Gefellschaft werben unter Oberaufsicht und Mitwirfung ber Ortsobrigseit (bes Magistrats, bes Gemeindevorstandes) von einem nach Stimmenmehrheit von ben Mitgliedern gewählten, aus Personen bestehenden Borstande unentgeltlich besorgt. Das Ehrenamt eines Borstehers der Gesellschaft währt Jahre und fann nur von Dem abgelehnt werden, dem es durch sofortige Wiedererwählung nach Niederlegung des Amtes überstragen werden soll.

Der Borftand ift bei ber Leitung und Ausführung ber Geschäfte an die Beobachtung dieser Gesetz gebunden, übrigens aber unabhängig, nur der versammelten Gesellschaft selbst zur Rechenschaft von seinem Thun verpflichtet, und berechtigt, beren Entschließungen in einer berufenen Bersammlung einzuholen, wenn es sich um die Auslegung bieser Gesetz ober um eine für die Wirtsamkeit des Bereins besonders wichtige Angelegenheit handelt.

6

Betrag ber Entschädigung und Ermittlung ber Verficherungssumme.

Die Entschäbigung, welche bie Gesellschaft für den Fall bes Berluftes ihren Theilnehmern zusichert, besteht in demjenigen Gelbbetrage, zu welchem bas verunglüdte Stud Bieh in der Bersicherungsliste geschätt ift. (Bergl. jedoch Rr. 15.)

Um bie Berficherungesumme festzustellen, wird nach bem Augensicheine geschätzt, wie viel Pfunde bas Stud Bieb geschlachtet und hatenrein wiegt und, unter Annahme eines Preises von für bas Pfund, ber Werth besselben allein nach biesem Gewichte besrechnet.

Auf bas Gewicht und ben Werth ber Saut, bes Eingeweibes, ber Fuße u. f. w. ift also bei bieser Schatzung und Berechnung feine Rudficht zu nehmen.

Berfahren bei ber Abichanna.

Die Abschänung geschieht durch ben Borftand unter Zuziehung eines Sadverftändigen (bes hirten oder Schlächters), wobei unter dem Ramen des Eigenthümers jedes zu versichernde Stud Bieh nach seinem Geschlechte, seinem Alter, seiner Farbe und seinen besondern Kennzeischen, wo möglich auch nach seiner Stammesart, in der Versicherungsliste zu bezeichnen ist. Daneben wird das geschätte Gewicht und ber nach dem Gewichte berechnete Werth besselben eingetragen.

Gegen bas Ergebniß ber Abicatung fonnen feinerlei Einwendungen von bem Eigenthumer geltend gemacht werben.

Spatere Beranderungen im Gewichte und in dem Werthe des Thies res bleiben bis gur Erneuerung der Versicherungelisten völlig unbes rudsichtigt.

Der Borstand barf fein Stud Bieb, welches ihm abgangig erscheint, in die Bersicherungolisten aufnehmen. Gegen folche Ausscheidung sind keine Einwendungen julaffig.

Bemerfung ju Rr. 6 und 7. Benn, anstatt ber Abicatung im Einzelnen, bestimmte Bertibeflaffen angenommen werden follen, fo find bie Rr. 6 und 7 zu modificiren.

R

Inhalt, Erneuerung und Bedeutung der Berficherungeliften.

Die Berficherungsliften bilben die allein glaubwürdige Nachweisung über die Theilnahme an der Gesellschaft, über die versicherten Bieheftude, über das Ergebniß der Gewichtse und Wertheschänung, mithin über die Bersicherungssumme.

Sie sollen allährlich im Fruhjahre vor bem Austreiben bes Biebes auf die Weibe von neuem aufgenommen und im Laufe bes Jahres burch Nachtragung neu eintretender Mitglieder und zugehender Biehftude und burch Streichung ber Ausfallenden in Ordnung und Richtigkeit erhalten werden.

Die Mitglieder ber Gefellichaft find verpflichtet, bem Borflande febe berartige Beranberung zeitig anzuzeigen.

Auf ben Grund dieser Versicherungelisten wird die Berechnung ber von der Gesellschaft zu leistenden Entschädigung und ber von den Mitgliedern zu zahlenden Beitrage aufgestellt.

Die Liften follen auch bei ihrer Erneuerung in mehrfacher Ausfer-

tigung aufgestellt und von fammtlichen Borftebern unterfchrieben wer-

Die eine Aussertigung wird ber Ortsobrigfeit gur Aufbewahrung und behufs Ausstellung von Bescheinigungen und Auszugen baraus, wenn biese begehrt werben möchten, überreicht.

9.

Befchränfung ber Entichädigungeaufpruche.

Die Gefellschaft leiftet nur bann Entschäbigung für Biehverluft, wenn berselbe nicht burch bie Schuld bes Bieheigenthumers herbeigesführt ist und burch eine gewöhnliche Sorgfalt beffelben nicht abgewendet werden konnte.

In dieser hinsicht wird ber Bieheigenthumer für die handlungen ber ju seinem hausstande gehörenden Personen, benen die Besorgung bes Biebes anvertraut ift, verantwortlich gehalten.

Sollte der Berluft burch ein foldes Berfculben eines Dritten verurfacht fein, welches benfelben gefeslich jum vollen Schabenserfage verpflichtet, so gewährt die Gesellschaft nur dann und nur soweit Entschädigung, als diese nicht von dem ursprünglich bazu Verpflichteten zu erlangen ift.

10.

Beitere Befchrantung und Begrundung des Anfpruches auf Entfchäbigung gegen bie Gefellfchaft.

Jebes Mitglieb ber Gesellschaft muß nicht allein jeden durch Tob erlittenen Berluft eines Studes Bieh dem Borftande ungefäumt und so zeitig zur Kenntniß bringen, daß noch die etwa vorhandenen Anzeichen der Todesursache wahrgenommen werden fönnen, sondern auch von allen Unfällen, Beschädigungen und Krantheiten deffelben, die einen tödtlichen Ausgang befürchten oder die längere Beibehaltung des Biehes unräthlich erscheinen laffen, dem Borftande Meldung machen.

Ber biefe Ungeige unterlagt ober verfpatet, verliert feinen Anfpruch auf bie Berficherungefumme.

11.

Berfahren bei eingetretenem Diehverlufte.

Auf erfolgte Anzeige von einem eingetretenen Berlufte follen fich fofort wenigftens zwei Borfteber der Gefellicaft durch Besichtigung bes tobten Biebes und durch Erforfchung der betreffenden Umftande daratber unterrichten, ob der Berluft ein unverschuldeter gewesen ift ober nicht. hat wegen einer Berlegung ober wegen ploglicher Rrantheit

das Schlachten bes Biebes entweder nach bem Rathe eines Thierheils fundigen, oder bei gebotener Eile auch ohne diesen vorgenommen wers den muffen, bevor der Borftand von dem Unfalle benachrichtigt wers den konnte, so soll dem Eigenthumer die Versicherungssumme zu Theil werden, wenn sich der Borftand von der Nothwendigkeit und der Angemeffenheit des Abschlachtens des Thieres nachträglich überzeugt.

12.

Berfahren bei einem befürchteten Biehverlufte.

Auf die Meldung, daß ein Stud Bieh bedenklich erfrankt, beschäbigt, ober daß wegen eines sonstigen ihm zugestoßenen Unfalles desen Abschlachtung nöthig werde, muffen sich gleicher Weise mindeftens zwei Vorstandsmitglieder durch Besichtigung und Nachforschung inden Stand segen, eine Entscheidung darüber abzugeben, ob das Thier geschlachtet werden durfe, oder ob deffen herstellung versucht oder abgewartet werden soll, und ob etwa ein Verschulden bei dem Vorsfalle zum Grunde liege.

Der Eigenthumer bes Biebes ift verpflichtet, bei Berluft seiner Entschädigungsansprüche thierarzitliche hilfe zuzuziehen, wenn ber Borftand sich bafür entschieben hat, und ben Anordnungen bes Thierbeilfundigen, ber bann auch allein zu bestimmen hat, ob das Absschlächten bes Biebes ratblich sei, genau nachzusommen.

Die Töbtung eines franken Thieres foll von bem Borftanbe niemale verfügt werben, wenn ber Eigenthumer bas Bieb am Leben zu erhalten wunfcht und thierarztliche hilfe zur Nettung zu beschaffen bereit ift.

Dagegen muß ber Borftand verfügen, bag bas Thier zeitig gesichtachtet werde, wenn die herstellung beffelben nach sachverftändigem Ausspruch unwahrscheinlich ift und die Anwendung der dazu erforsberlichen Mittel vom Eigenthumer beanstandet wird.

Der Borftand fann vor Abgabe feiner Berfügung einen Sachverftanbigen gu Rathe gieben.

13.

Burückweifung ber Entschädigungsansprüche.

Glaubt ber Borftand, bag ber Eigenthumer bes zu Tode verungludten Biebes die Bersicherungssumme nicht erhalten könne, weil er entweber selbst die Schuld bes Berluftes trage oder seine Entschäbigung von einem Dritten zuvor in Anspruch nehmen muffe, oder weil er die Anmeldung bes Unfalles verabfaumt ober die vom Borftande erhaltenen Anweisungen nicht befolgt habe, so ist darüber unter Theils nahme fammtlicher Borsteber zu berathen und zu beschließen.

In zweifelhaften Fallen und bei entflehender Meinungsverschiedens beit hat der Borftand die Unsicht der Ortsobrigfeit einzuholen und biese feinem Ausspruche zum Grunde zu legen.

Der Ausspruch bes Borftandes ift unanfectbar.

14

Berwerthung bes geschlachteten und verreckten Biches.

Wenn ein Biehstüd gewaltsam umgefommen ober geschlachtet ift, so hat der Borftand unter gewissenhafter Beobachtung der bestehenden gefundheitspolizeilichen Borschriften und in allen irgend zweifelhaften Fällen, unter Beirath eines Sachverständigen, zu entscheisden, ob das Fleisch dieses Thieres geniesbar sei und verlauft werden soll oder nicht.

Bas außer bem verfäuflichen Fleische von geschlachtetem oder gewaltsam zu Tode gekommenem Bieb zu benüten ift, verbleibt bem Eigentbumer zur beliebigen Verwerthung.

Das verredte Bich und bas zum Berfaufe bes Fleisches nicht geeignet gefundene geschlachtete und verungludte Bieh verbleibt gleichfalls, soweit nicht Abbedereiberechtigungen und polizeiliche Borschriften ber willfürlichen Berfügung barüber entgegenstehen, bem Gigenthumer zur nugbaren Berwendung.

15.

Erhebung ber Beitrage jur Entichadigung.

1. Wenn ber Gleifdverfauf ftatthat.

Sofern das Fleisch bes getöbteten Thieres genießbar und verstäuflich ift, und der Eigenthumer nicht etwa, unter Berzichtleistung auf die Bersicherungssumme, nach eigenem Gefallen darüber verfügt, sind alle Mitglieder der Gesellschaft verbunden, den bei der Bertheislung auf sie fallenden Antheil daran, welcher nach dem Berhältnis bes Gewichts des verfäuflichen Fleisches zu dem Gesammtgewichte des von ihnen versicherten Biehes berechnet wird, zu bestimmter Zeit gegen baare sofortige Bezahlung zu kaufen oder doch den Preis das für dem Eigenthumer einzusenden.

Für febes Pfund Fleifch ift ohne Rudficht auf beffen Beschaffenheit ber festitebende Preis von zu entrichten.

Das verfäufliche Fleisch soll ordnungemäßig von einem Schlächter zum Berfaufe nach einzelnen Antheilen vorgerichtet und die Abgabe mit gleichmäßiger Bertheilung beschafft werben.

Der Borfiand entwirft bas Bertheilungeverzeichnig und läßt bie Mitglieber von ber Zeit bes Berfaufes und bem Gewicht bes für ben Einzelnen berechneten Antheils burch Ansagen in Kenntnig fegen.

Der Borftand fann nach ben Umftanben, anftatt ber Bertheilung bes Fleisches auf alle Mitglieder, eine Reihenfolge unter benfelben, bie erft bei mehreren Fallen ber Austheilung geschloffen wird, feftfegen.

Der nicht gur bestimmten Beit abgenommene Fleischantheil fallt bem

Eigenthumer gur freien Berfügung anbeim.

Außer bem Erlöse aus bem Fleische fann eine weitere Entschäbigung von ber Gesellschaft nicht in Unspruch genommen werden, wenn auch bie Bersicherungesumme nach ben Liften sich höher belaufen sollte.

16.

2. Benn ber fleifcvertauf nicht geftattet wirb.

Ift ein Abfat bes Fleisches nicht julaffig, so wird vom Borftande auf ben Grund ber Berschierungslifte bie Entschätigung nach bem Bershaltniß bes geschätten Werthes bes verungludten Biehftudes zu ber gesammten Bersicherungssumme jedes einzelnen Mitgliedes vertheilt, erhoben und innerhalb vierzehn Tagen dem beschädigten Eigenthumer in Einer Summe zugestellt.

17.

Magregeln gur Gingiehung ber Beitrage.

Gegen die Mitglieder, welche nicht zur bestimmten Zeit ihren Fleischantheil gegen sofortige Bezahlung abholen laffen, oder welche ben von ihnen eingeforderten Geldbeitrag nicht punktlich innerhalb vorgeschriebener Frist entrichten, muß der Vorstand ohne Berzug zwangsweise, nöthigenfalls unter Unrufung richterlicher hilfe, versahren.

Der Borftand hat auch die Befugniß, diejenigen Mitglieder, welche fich mehrfach faumig erwiesen haben ober burch Beiterungen die Ersbebung ber Beiträge erschweren, von ber Gesellschaft ausguschließen.

18. Roften.

Die Koften, welche durch Zuziehung des Thierheilfundigen vom Borftande, durch das Schlachten des Biebes und Austheilen des Fleisches, durch das Ansagen zum Abhohlen des Fleisches und zur Entrich-

tung ber Beitrage, sowie burch bie Einfammlung und Einziehung ber Beitrage entfleben, tragt ber Eigenthumer bes verungludten Biebes.

Eine Bergutung für bie ben Borftandsmitgliebern obliegenden Berrichtungen bat überall nicht flatt.

19.

Mbanderung ber Gefete.

Abanberungen biefer Gefete fonnen nur burd Befclug ber Gefells fcaft felbft berbeigeführt werben.

In ber Berfammlung ber Gefellichaft, welche gur Reuwahl bes Borftanbes ftatthat, muß jebes Mal berathen und beschloffen werben, ob und welche Abanderungen ber Gefete eintreten follen.

Mr. VIII.

Statuten

der Versicherung des Rindviehes der Schweizer Gemeinde von Bibern.

A. 3med ber Berficherung.

S. 1.

Da ber Nugen und ber Berth bes Biehftandes für die Landwirthschaft eine haupisache ift und ber Berluft nur eines Studes Rindwieh
für jeden Bürger empfindlich, für ben ärmern sogar schmerzlich sein
muß, so vereinigten sich die Einwohner von Bibern unter folgenden
Bedingungen zu einer Gesellschaft, um ben unverschuldeten Schaden
bes Einzelnen gemeinschaftlich zu tragen.

S. 2

Der Zwed ber Gefellichaft ift alfo nach §. 1, Demjenigen ber Gesfellichaft, ber unverschulbeter Weise um ein Stud Bieh fommt, diesen Berluft zu ersegen, was auf folgende Beise geschehen foll:

§. 3

Muß ein Stud Rindvieh in Folge einer Kranfheit oder einer Bersletung geschlachtet werden, oder wird solches burch die Berletung sogleich getödtet, gleichviel, ob das Fleisch geniesbar oder nicht geniesbar ift, so soll dasselbe dem Befchädigten von den übrigen Gesellschaftsmitgliedern bezahlt, und falls es geniesbar ift, abgeholt werden.

§. 4.

Bebes Mitglied ber Gesellichaft ift gehalten, so viel Fleisch von bem geschlachteten Stud Bieh abzuholen, als bas Berhaltniß ber Schwere bes Fleisches zu ber Zahl bes im Besit habenden Nindviehes es erforbert.

B. Berhalten eines Mitgliedes ber Gefellicaft, wenu ihm ein Stud Bieb erfranft und geschlachtet wer- ben muß.

S. 5.

Bird ein Stud frant, fo ift ber Eigenthumer verpflichtet, einen

patentirten Thierargt gu rufen, und extlart diefer bie Rrantheit für lebensgefährlich ober unheilbar, so soll es sogleich dem Prafidenten ber Gefellichaft angezeigt werden.

S. 6.

Ift bas Thier für unheilbar ertfart, so find bie Borfieher gehalten, biefes im Beisein des Thierarztes zu untersuchen und zu erflaren, ob baffelbe noch langer behandelt oder sogleich geschlachtet werden soll; auch fieht es ben Borfiehern frei, auch ohne Cinwilligung des Eigensthumers daffelbe noch langer zu behandeln, oder noch einen zweiten Thierarzt beizurufen.

S. 7.

Bird ein Stud Bieb wirflich nach § 5 ohne Cinwilligung bes Eigenthumers noch langer behandelt und muß nachher boch geschlachtet werben, so foll bem Eigenthumer beffelben für jeden Tag langerer Behandlung zwei Pfund Fleisch ersest werben.

S. 8

Stellt sich entweder bei einer Krantheit ober sonft die offenbare Nachlässigkeit des Eigenthumers so heraus, daß das Schlachten oder bas sonftige Sterben des Thieres eine Folge davon ift, so haben die Borfteher die Mitglieder der ganzen Gesellschaft einzuladen, und die, selben sind ermächtigt, die Nichtentschädigung dafür auszusprechen.

S. 9.

Ift bas Schlachten bestimmt, ober murbe ber Tob bes Thieres burch Jufall ober sonft berbeigeführt, so soll ber Eigenthumer bestelben gehalten sein, auf seine Rechnung einen Metger zu rufen. Welschen? — haben die Borsteher zu bestimmen.

§. 10.

Das Schlachten, fowie bas Auswägen bes Fleisches foll unter ber Aufficht ber Borfteber geschehen; zugleich sollen auch biefe bas Belb fur bas Fleisch zu ihren Sanden nehmen.

S. 11.

Nachdem das Thier geschlachtet, die haut ab- und die Eingeweide herausgenommen sind, so wird das Fleisch sammt Kopf, Zunge, Leber, Nieren, Milz und herz gewogen.

S. 12.

Das fleisch wird, wenn es sammtlich gewogen, bem Eigenthumer 3 Rreuzer unter ber Rindfleischtare ber Stadt Schaffhausen bis langstens 8 Tage nach bem Schachten vom Kasser bage gubezahlt.

S. 13.

Die haut sammt ben in § 11 nicht benannten Eingeweiben, folglich: Lunge, Magen und Gebarme, sowie bas Fett und die Fuße vom Knie bis an die Klauen, bleiben bem Eigenthumer zu seinem Berfügen überlaffen.

S. 14.

Rach bem Schlachten eines Studes Bieh muß bas Bieh, welches bie Mitglieber ber Gefellichaft im Besit haben, jedesmal gegahlt werben.

S. 15.

Beim Abholen bes Fleisches muß baffelbe bem Raffier, ber gegenwartig fein muß, fogleich bezahlt werben.

S. 16.

Muß ein Kalb, bei welchem bas Alter von vier Bochen zweifelshaft ift, geschlachtet werden und es fehlt der Beweis, so hat die Gesellschaft biesem Mitgliede bas Fleisch nicht abzunehmen.

S. 17.

Ronnen einzelne Theile nicht genoffen werben, fo werben felbige aus ber Raffe in gleichem Werthe wie gefundes Fleifc bezahlt.

S. 18.

Wird von einem Mitgliede das Fleisch aus irgend welcher Ursache nicht sogleich bezahlt, so ist dasselbe gehalten, innerhalb sieben Tagen dem Kasser nachzugahlen; geschiebt aber solches bis dahin nicht, so ist der Kasser ermächtigt, das Geld aus der Kasse beizulegen, damit es vollständig an das betreffende Mitglied abgegeben werden fann; kommt dann das Geld innerhalb 4 Wochen nicht, so soll der Betreffende durch den Weibel zur Zahlung angehalten werden; bezahlt dann dieser erst nach Berfluß eines halben Jahres, so hat er per Pfund Fleisch 2 fr. über die Tare zu bezahlen; wird aber das Fleisch nicht nach Ablauf eines Jahres bezahlt, so schließt derselbe sich hierburch von der Gesellschaft aus, ist aber schuldig, das Restirende nachzutragen.

C. Nemter, Gefcafte und Berpflichtungen ber fie Be-

S. 19.

Bur Leitung ber in ber Befellicaft portommenben Beicafte mablt

jene aus ihrer Mitte brei Mitglieber zu ihren Borftehern, namlich: einen Prafibenten, einen Raffier und einen Schreiber.

S. 20.

Die Borfteher werben burch geheime Bahl und Stimmenmehrheit und bem Range nach vom Prafibenten abwarts gemahlt; also erftens ber Prafibent, zweitens ber Kaffier und brittens ber Schreiber.

S. 21.

Die Borfteber mablen unter fich einen Beibel aus ben Gefellichaftes-Mitgliedern.

S. 22.

Der Prafident in ben Berfammlungen leitet bas gange Geschäft, versammelt orbentlicher Weise bie Mitglieder im Mai; außerorbentlich, wenn es bie Nothwendigfeit erforbert.

§. 23.

Die Borfteber versammelt er, wenn es die Geschäfte erheischen; verlangt aber ein anderes Mitglied ber Gesellschaft eine Bersammlung der Borfteber, so hat es dem Prafibenten die Grunde hiefur anzugeben, worauf er, wenn er sie gegründet findet, gehalten ift, die Borfteber einzuladen; verlangen sechs Mitglieder der Gesellschaft eine Bersammlung, so hat der Prasident diese zu veranstalten.

§. 24.

Der Raffier beforgt bas Einnehmen und Ausgeben ber Gelber, hat aber nur mit Bewilligung aller Borfteber Gelb auszuleihen und Rapital aufzufunden.

§. 25.

Das Gelb barf nur gegen boppelte Berficherung ober boppelte Burgichaft ausgelieben werden; die Borfteber felbft tonnen nicht als Burgen angenommen werden.

§. 26.

Der Raffier hat fur ben Raffenbetrag hinlanglich Burgichaft zu leiften, allichrlich bei ber ordentlichen Berfammlung im Mai Rechnung zu ftellen, wofür berfelbe 48 fr., fage achtundvierzig Rreuzer, aus ber Raffe bezieht.

§. 27.

Der Schreiber führt über alle Berhandlungen, sowohl ber Borfteher, als ber ganzen Bersammlung ein ordentliches Protofoll, wofür bereselbe 1 fl. per Jahr aus der Kaffe bezieht.



S. 28.

Die Borfieher find ber Gefellichaft fur alle ihre Berrichtungen verantwortlich.

6. 29.

Kur bas Beiwohnen beim Schlachten eines Stückes Bieh erhält die ganze Borsteherschaft sammt Beibel eine Entschädigung von 48 fr., welche aus ber Kaffe zu beziehen und unter Alle gleich zu vertheilen find.

§. 30.

Behufs bes Einzugs ber orbentlichen Beitrage wird im Mai bas Bieb abgezählt. Dieses Geschäft haben ber Kaffier und ber Beibel zu verrichten, wofür seber 12 fr. aus ber Kasse bezieht.

S. 31.

für bie übrigen Berrichtungen erhalten bie Borfteber feine Entscha-

§. 32.

Die Borfteher, sowie auch ber Beibel werben alle zwei Jahre neu gewählt, find aber wieber mahlbar.

§. 33.

Die jum erften Male gemählten Borfteher und ber Beibel muffen bie auf fie gefallenen Bahlen annehmen; wiederholt gewählt fann teiner mehr bazu gezwungen werden.

§. 34.

Wenn die Bersammlung nicht an demselben Tage, an dem die Einsladung geschieht, abgehalten wird, so hat jedes Mitglied bei 12 fr. Buße zu erscheinen. Giltige Entschuldigungen sind: Krantheit, amtsliche Geschäfte und Ubwesenheit vor erhaltener Einladung.

§. 35.

Rur bie Borfieher haben über bie Giftigfeit ber Enticulbigungen gu enticheiben.

§. 36.

Wer erft nach Ablefen bes Namensverzeichniffes erscheint, bezahlt 4 Rreuzer.

S. 37.

Berben bie Bufen verweigert, ober nach Berflug eines Jahres nicht bezahlt, fo ift bas Mitglied von ber Gefellschaft auszuschließen.

D. Allgemeine Beftimmungen.

S. 38.

Alles Rindvieh, das die Mitglieder im Besit haben, gehört zur Bersicherung, ausgenommen die Ralber unter 4 Bochen, oder das gestaufte Bieh, welches innerhalb 4 Bochen und 3 Tagen erfrankt und mit einem Währschaftsmangel behaftet ift. Die das Ralb ein halb Jahr alt ift, soll es nur als ein halbes Stud Bieh betrachtet werden, b. h. beim Schlachten eines Studes Bieh muß auf ein solches nur halb so viel Fleisch genommen werden, als auf ein großes Stud Bieh. In zweiselnden Fällen haben die Borsteher der Gesellschaft allein zu entschen, ob ein Stud als halb oder als ganz zu betrachten sei.

§. 39.

Bird ein mit einem außerlichen oder innerlichen Fehler behaftetes Stud Bieh gefauft, fo ift foldes dem Prafidenten ber Gefellschaft anzuzeigen; wer dies unterläßt, verfällt in eine Buße von 4 fl. Findet ber Prafident ben Fehler für gefährlich, fo hat er es den obigen Borsfiebern anzuzeigen, welche bann zu entscheiden haben, ob bas Stud aufgenommen werden foll ober nicht.

§. 40.

Sollten fich auf irgend welche Art und aus irgend welcher Urfache zwischen einem ober mehreren Mitgliedern der Gesellschaft Streitig-teiten entspinnen, so soll der Fall nie durch einen Civilrichter, sondern jedesmal durch einen Schiederichter entschieden werden.

S. 41.

Bum Schiedsgericht hat die Gefellschaft ein Mitglied und die Gegenpartei ein solches und zwar aus einer benachbarten Gemeinde zu wählen; zum Prafidenten oder 3ten Mitglied des Schiedsgerichts hat jede Partei ein Mitglied zu mahlen, worüber dann das Loos entscheisdet, welcher als geltend angenommen werden soll.

§. 42.

Das Schiedsgericht hat Macht, über die Roften zu entscheiben.

§. 43.

Der Spruch bes Schiebsgerichts ift unter allen Umftanben rechtsfraftig und alfo inappellabel.

§. 44.

Allfahrlich im Mai wird durch die Borfieher das Abgablen fammtlichen Rindviehes veranstaltet, bei welcher Gelegenheit 4 Kreuzer von jedem Stud an die Kaffe bezahlt werden follen.

S. 45.

Die Berweigerung bes 3ablens gilt ale Austritt aus ber Gefellsichaft.

S. 46.

Jedem Mitglied ift bewilligt, feinen Austritt aus ber Gefellschaft zu nehmen, welches entweder durch Anzeige an die Borfteher, oder durch Richterfüllung ber Pflichten geschieht.

6- 47.

Als hinlangliche Ursache, ein Mitglied von der Gesellschaft auszuschließen, ist, wenn daffelbe ein Jahr lang seine Beiträge in die Kaffe nicht geleistet, selen es Jahresbeiträge oder Restanzen von Fleischschulden.

S. 48.

Mitglieder aus anderen Gemeinden fonnen aufgenommen werden, wenn es die Debrzahl der Gefellicaft zugibt.

§. 49.

Ift die Aufnahme bewilligt, fo bat biefes Mitglied eine Eintritts- gebuhr von 2 ft. 42 fr. zu bezahlen.

§. 50.

Das fremde Mitglied wird gleich ben hiefigen behandelt, nur find bie in ben Paragraphen bemerften Entschädigungen nach dem Bershältniß ber Entfernung von hier zu bestimmen.

§. 51.

Im Fall burch bas Auswägen eine Berfürzung und aus irgend einem andern Grunde ein Bufchuß aus ber Kaffe erforderlich ware, so find die Borfteber ermächtigt, einen folchen zu bewilligen.

S. 52.

Die Auflösung ber gangen Gefellichaft erfolgt nur bann, wenn zwei Drittel ber Gefellichaftemitglieber bafur flimmen.

§. 53.

Der Betrag bes Fundes mußte bann, gleich ben Beitragen, nicht nach ber Bahl ber Gesellschafts-Mitglieber, sondern nach bem bermaligen Biehstande vertheilt werden.

§. 54.

Treten ein oder mehrere Mitglieber aus ber Gefellschaft aus, ober werben folche von ber Gefellschaft laut Bestimmungen ber Statuten ausgeschloffen, fo haben folde teine Unfpruche auf die Raffe gu

machen. Wollten biefelben später wieder eintreten, fo hat die Gefellsichaft es zu bewilligen ober nicht.

S. 55.

Ift ber Wiedereintritt bewilligt, fo haben folche eine Gintritteges buhr von 1 fl. und 20 fr. gu entrichten.

S. 56.

Bei unvorhergefehenen Umftanben bleibt es ber Gefammt-Gefellsichaft überlaffen, besondere Beftimmungen gu machen.

S. 57.

Diese Statuten werden auf zwei Jahre feftgesett, nachher einer Revision unterworfen, und es haben die Borfteber beghalb Antrage und Bemerkungen zu hinterbringen.

§. 58.

Dbige Statuten treten mit bem 1. Juni 1849 in Rraft.

Drud ber G. Braun'ichen Sofbuchbruderei in Rarlerube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 11.

Rarleruhe, 29. Juni.

1854.

Sekanntmachungen und Verordnungen.

Den Bezug des Central- und Correspondenzblattes betreffend.

Um Digverftandniffen ju begegnen, welche in letter Beit mehrfache Rudfendungen von Centralblattern veranlaften, bringen wir in Erinnerung, daß für folgende Stellen Freieremplare abgegeben werben:

1) Un die Große. Aemter Centralblatter für bas Umt, die Burgermeifteramter und Schulvisitaturen bes Begirfe;

2) an die Begirfevereine je ein Central- und Correspondengblatt.

Rarlerube, ben 15. Juni 1854.

Die Aufnahme von Aderbaugöglingen betr.

Die Aderbauzöglinge, welche seit zwei Jahren bei Pachter Köhler auf dem Roßhof, Amts Buchen, zum Unterricht in der Landwirthschaft aufgenommen waren, werden nunmehr im Laufe des Sommers von dott entlassen, und es können wieder 3—4 Bauernsöhne dort aufgenommen werden. Die Jöglinge haben sich mit den nöthigen Kleidungsftüden zu versehen, für Unterricht und Verköstigung aber nichts zu zahlen. Die übrigen Bedingnisse können bei jeder landw. Bezirksstelle eingesehen werden, bei welcher sich auch Diesenigen in Bälde zu melden haben, welche als Jöglinge aufgenommen zu sein wünschen. Karlsrube, den 13. Juni 1854.

Sagelichaben-Berficherung betr.

Berficherungevereine gegen Sagelicaben, welche fich nur über einzelne Begenden ausbreiten, vermögen aus naheliegenden Grunden erhebliche Sagelicaben nicht zu überdauern. Debr Garanticen bieten biefelben, wenn fie fich über febr vericbiebene und ausgebebnte Ranber und gandesftriche erftreden, und inebefondere bann, wenn fie auf Aftien gegrundet find, fomit für außerordentliche Ralle einen Rond befigen. Neuerbinge baben nun mehrere berartige Gefellichaften Mgenten im Großbergogthum beftellt, wodurch ben Landwirthen Belegenbeit gegeben ift, fich in einer ober ber andern gu verfichern. barf mobl feiner Auseinanderfegung, welche Borguge es bat, burch Entrichtung einer mäßigen Pramie fich einen Erfag in außerordent= liden Ungludefallen fichern gu fonnen, baber wir une jeber weitern Anmahnung enthalten. - Um feboch unfere gandwirthe in Renntnif fegen ju fonnen, wenn wider Erwarten eine ber ermabnten ober neubingufommenden Befellicaften in vortommenden Kallen ibren Berbindlichfeiten nicht vollftandig nachfommen follte, munichen wir, Ungeige zu erhalten, wenn irgendmo ju gegrundeten Beichwerden Unlag entftebt.

Großh. Centralftelle für bie Landwirthfchaft.

Soffader.

Verfchiedenes.

Roften der Selbstadministration bei der Gemeindefassel-Haltung.

Wir haben am Schluffe bes Centralblattes Rr. 8 versprochen, einige Beispiele mitzutheilen, aus welchen ber Aufwand bei Selbfte administration ber Faffelhaltung ersehen werden fann, und laffen dies felben bier folgen.

a) Offenburg.

Die Stadtgemeinde Offenburg bat im Durchiconitt ber Jahre 1850/53 für bie Saltung und ben Antauf von 5 gaffeln ausgegeben:

1)	Antauf von 5 Faffeln	500 fl.	— fī.
2)	Bine, Unterhaltung und Steuer von ben Bebaulich-		
	feiten	- "	50 "
3)	Pact für 15 Morgen Biefen à 20 fl	- "	300 "
4)	800 Bund Strof à 13 ff	- "	104 "
5)	Rleie und Salz	- "	50 "

500 ft. 504 ft.

									500	ff.	504	ff.
	6) Seumacherlohn, Fuhrlohn ze .								_	"	66	,,
	7) Barterlohn									,,	292	"
	8) Aversum für ben Thierargt .		•		•		•		-	,,	30	"
			9	um	ıma				500	ff.	892	ff.
	Die Einnahme betrug:											
	1) Für 5 gaffel								760	ft.	_	ft.
	2) " ben verfteigerten Dunger									"	240	,,
	3) Sprunggelb à 6 fr	•		•		•		•	_	"	60	"
									760	fl.	300	ft.
	Debrerlös beim Bertauf								260	,,	-	,
	Debrausgabe für bie Unterhaltung									"	592	,,
	Ganger Mehraufwand	•	٠	٠	٠	٠	•	•	-	"	332	"
	Bei ber frubern Berpachtung mar b	er	Au	fw	anb				_	,,	950	,,
	alfo bober um								_	**	618	,,
6.	Der Gemeinderath Offenburg ben b. M.:	ier	ft ;	zu	bie	fer	3	ere	фnu	ng	unter	m
	Mataham manan bis Caffel ban 9	1 2	X. 1.				-		. 24.	0	0	

"Nebstdem waren bie Kassel ber Pächter von fo schlechter Race — abgemagertes Bich, — von welchem Kälber abgefallen find, bie zur Nachzucht ganz unbrauchbar waren; es wurden von den Metgern für ein solches Kalb böchtens 5 – 6 fl. bezahlt.

Jest, ba die Fassel unter Selbstadministration sind, werden die Kälber zur Nachzucht in die benachbarten Ortschaften gesucht, und es wurden in der Regel für ein solches Kalb 14—18 fl.*) bezahlt, was einen bedeutenden Gewinn für unsere Bürgerschaft abwirft; es ist daher nur wünschenswerth, wenn in allen Gemeinden unsres Baterlandes die so vortheilhafte Selbstadministration eingeführt würde."

Der Gewinn für Offenburg beträgt also nicht blos 618 fl., sonbern, ba 60 fl. Sprunggeld bezahlt werden, bemnach ca. 600 Ralber fallen und biese burchschnittlich 10 fl. hober bezahlt werden, 6618 fl.!!

b) Appenmeier

balt 4 Saffel und taufcht jedesmal unbrauchbar gewordene Stiere gegen brauchs bare ein. Die Ausgaben betrugen im Durchschnitt von 1850 bis 1853 :

1)	Für ben	Wärter						٠		٠	٠		٠	80	fī.	_	fr.
2)	Mufgelb	beim E	au	(der	1 100	')						0	0	9	"	24	,,
												•	_	89	A	24	fr

^{*)} Ein ale Durchichnitt mohl etwas zu hoher Preis!

^{**)} Es ift auffallend, bag bie Gemeinde, ftatt einen Deprertos gu haben, beim Taufch regelmäßig baraufbezahlen muß; ohne Zweifel ware bas Ber-taufen und Biedertaufen beffer als ber Taufch.

89 ft. 24 fr.
3) für bas Einheimfen bes guttere ic 54 " 38 "
4) für Strob
5) " Salz 20 " 33 "
6) Geiler
7) "Ries auf ben Befcafplat
8) fonftige Roften fur Schloffer, Schmied ic 6 , 17 ,,
9) Pachtwerth für 19 Morgen Biefen nach Abjug bes Er-
lofes aus übrigem Deu 210 " - "
431 ff. 26 fr.
Die Ginnahmen betrugen im Durchidnitt für Dung 78 ff. 15 fr.
mithin Mehrausgabe
ober per Stud 88 fl. 18 fr.
Der Gemeinderath bemerft biegu unterm 23. Dai b. 3 .: "Mit
ber Gelbftabminiftration ift man bier febr wohl gufrieben, indem bie
Saffel viel beffer, ale früher, wo fie verpachtet maren, ihrem 3mede
entsprechen.
1
c) Winbschläg
balt 3 Farren und batte im Durchichnitt von 1850/53 folgende Ausgaben :
1) Bur ben Stall
2) Pacht für Biefen
4) " Rleie, Bafer, Salg rc
5) " heumachen zc
7) " fonstige Kosten
gusammen 264 ft. 30 fr.
Einnahme für Dünger 91 " 15 "
Mehrausgabe 173 ff. 15 fr.
mithin für 1 Kaffel 57 ff. 45 fr.
Der Gemeinderath bemerkt biegu, daß er zwar fur die Berpach-
tung früher nicht mehr bezahlt babe, bag aber die Bortheile ber
Selbftadminiftration für die Biehzucht jest erwiesen feien.
d) Urloffen
halt 4 Baffel und hatte im Durchichnitt von 1850/53 folgenbe Musgaben:
1) gur bie Anschaffung 58 ff. 45 fr ff fr.
2) für ben Stall
3) Pact für burchschnittlich 5 Drg. Biefen - " - " 110 " - "
4) für Galy
5) " Deumachen 1c
6) " ben Auffeber
7) fonftigefRoften
58 ft. 45 tr267 ft. 55 tr.
and in refers from his on see

	58 ff. 45 fr. 267 ff. 55 fr.
	Einnahmen:
	1) Beim Bertauf 74 " - " - " - " - "
	2) für Dünger
	Pehrerlös 15 ff. 15 fr ff fr.
	Mehrauswand
	Ganger Mehraufwand 180 ff. 25 tr.
	ober per Stud 45 ff. 6 fr.
	e) Rengingen.
	Diefe Gemeinde bat bie gaffel feit 1848 in Selbftabminiftration und
	faufte 1848 5 Stud gu 360 ff.
	1849 1 , , 60 fl., verkaufte 2 Stück au 166 fl. 1850 3 , , 178 fl., , 3 , , 220 fl. 1851 2 , , 118 fl., , 3 , , 212 fl.
	1850 3 " " 178 ft., " 3 " " 220 ft.
	1851 2 " " 118 ff., " 3 " " 212 ff. 1852 4 " " 165 ff., " 2 " " 130 ff. 1853 3 " " 168 ff., " 3 " " 295 ff.
	1852 4 " " 165 ff., " 2 " " 130 ff.
	1853 3 " " 168 ff., " 3 " " 295 ff.
	1854 2 ,, ,, 140 ft., ,, 2 ,, ,, 220-ft.
	20 Stüd au 1189 ff. 15 Stüd au 1243 ff.
	Diernach beflebt ber gegenwärtige gaffelftanb in 5 Studen, beren eines
	11/2, eines 2, amei 3 und eines 4 Jahre alt ift und gufammen beilaufig 470 ff.
	werth find. 3hr Untaufspreis ift baber fur bie Gemeinde gang gewonnen, ja
	es find noch 54 ff. übrig.
	Die fährlichen Unterhaltungetoffen betragen :
	1) 8 Morgen Biefen im Pachtwerth von 40 fl 320 fl fr.
	2) für Beumachen, Fuhrlohn zc 80 " - "
	3) " Futterschneiben (vertragsmäßig) 22 " - "
	4) " 80 Centner Strop à 36 fr
	5) " 6 Centner Salz à 2 fl. 51 fr 17 " 6 "
	6) " ben Barter Gehalt
	(Der Barter bat freie Bohnung, bie, wie bie Gtal-
	lungen, Eigenthum ber Gemeinde find.)
	517 fl. 6 tr.
	Einnahmen:
	Dünger im Beribe bon
	Buwache an Farren 470 fl. + 54 fl. = 524 " - "
	Jumame an garren 410 ft. + 34 ft. =
•	gusammen Einnahme
	alfo leberfduß ber Ginnahme
	ober fo viel, als ursprünglich bie Anschaffung von 5 Faffeln getoftet hatte.
	Bertheilt man ben Bumache auf alle 7 Jahre, fo trifft auf 1 Jahr 74 fl. 52 fr.,
	baber im Gangen eine laufenbe Ginnahme von 434 ft. 52 fr., und bleibt an
	Ausgabe nur noch 82 fl. 14 fr.
	Fruber mußte bie Gemeinde für nur 4 Buchtfliere 260 ff.
	Dacht gablen, mas auf 5 Stud berechnet 325 " - "
	ober faft viermal fo viel beträgt. Muf 4 Stud tommen baber jabrlich 16 fl.
	27 fr. Aufwand ohne ben Gebaubegins.

Der Gemeinderath fügt biefem Rechnungsauszug folgende Bemerfung bei:

"Schließlich haben wir noch anzuführen, baß bie Gemeindevorfleher wie Burgerschaft mit ber Gelbftadminiftration allseitig zufrieben find, indem jest beffere Nacen von Stieren in entsprechender Bahl
und Große gehalten werden und ber Bortheil für die Beredlung unfered Biehftandes ein fehr ersichtlicher ift."

Stellen wir biefe Resultate gufammen, fo ergibt fich

Ort.	abi	Selbst- ministrati	Verpachtung				
	3051	Rofte	n	Зарі	Rofte	n	
a) Offenburg b) Appenweier c) Windfchläg d) Utloffen e) Rengingen	5 4 3 4 5	ff. 592 353 173 180 157	fr. 11 15 25 6	5 - 3 - 4	950 173 260	tr	
per Stud	21	1455 69	57 20	12	1383 115	15 16	

Diese Bablen bedürfen feines Commentare und bie Empfehlungen ber Gemeinderathe, inobesondere von Kenzingen und Offenburg, werben hinreidend darthun, daß allerdings da, wo mehrere Fassel gehalten werden und sonst die Berhältniffe es erlauben, die Einführung der Gelbstadministration zu wünschen ift.

Es find noch mehrere Gemeinden 3. B. im Amte Beinheim, Rensgingen, Ettenheim ic., welche die Farrenhaltung in Gelbstadministration besorgen und ihr eine anerkennenswerthe Gorgfalt zuwenden; die angeführten Beispiele durften aber genugen.

Berbesserung der Schwarzbrod-Bereitung.

Das Schwarzbrod ift befanntlich schwerer verdaulich als Beißbrod, was seinen Grund hauptsächlich in der größeren Saurebildung hat. Bur Beseitigung dieses Uebelfiandes hat Herr Professor v. Liebig in Munchen Bersuche angestellt und gelangte zur Entdedung, daß auf folgende Beise diesem Uebelfiande abgeholsen werden kann.

Für 19 Pfund Dehl werben bis zu 5 Pfund falt gefättigtes, gang flares Kalfwaffer, zuerft bas Kalfwaffer, bann bas zur Teigbilbung

erforderliche gewöhnliche Baffer zugesett. Bei frifchem Sauerteig nimmt man etwas weniger, bei alterem etwas mehr Kalfwaffer, jebens falls aber mehr Salz, als zu bem gewöhnlichen Brobteig.

Das fo bereitete Brod foll nicht nur leichter verdaulich und faurefrei, sondern auch fest, elastisch, kleinblasig und nicht wasserrandig werden. Da der Kalf in Berbindung mit der im Brod enthaltenen freien Phosphorfaure — phosphorfauren Kalf — den Sauptbestandetheil der Anochen bildet, so hat man Ursache, es für gefünder zu halten und darin ein Borbeugungsmittel gegen die, namentlich auf dem Lande so häusig vorsommenden Scropheln zu erkennen, weil man dort zu wenig Fleisch, aber viel Kartosseln und andere, an phosphorsaurem Kalf arme Nahrungsstoffe genießt.

Bienenfutter.

Wenn im zeitigen Frühjahre durch die gesteigerte Tageswärme die Bienen aus ihrer winterlichen Unthätigseit erwachen und doch im Freien keine Nahrung sinden, so stelle man vor die Bienenstöde einen stachen Holztrog und schütte darauf gegen 2 Joll hoch trockenes, ungebeuteltes, seines Noggenmehl. Mit großer Geschäftigseit wälzen sich die Bienen in diesem Mehle herum und kehren damit beladen in ihre Stöcke zuruck. Man erzielt dadurch sehr frühzeitige und sehr starte Stöcke. In Rustand, wo diese Kutterung mit großem Borstheile angewendet wird, seht man sie so lange fort, die die Bienen selbst davon ablassen.

Ein gutes Mittel gegen ben Bienenfrich foll nach ber Schweizer Bauernzeitung ber ausgepreßte Saft ber Beere bes Jelanger-jelieber sein, ber sich in verschlossenen Flaschen aufbewahren läßt. Die damit bestrichene Geschwulft soll sich sogleich segen und ber Schmerz aufhören.

Anzeigen und Ankundigungen.

Drainröhrenverfauf.

Bei Ziegler Boch in Wiesloch fonnen Drainröhren, welche nach ben ber Centralftelle eingefandten Mustern vollfommen gut gebrannt find, zu folgenden Preisen bezogen werden:

Ing and Coope

- 1) Bon 14 3oll um 10 ff. per 1000 Stud (alfo 6 ff. 40 fr. billiger, ale bei anderen Bieglern);
- 2) Duffrohren um 20 fl. (alfo 5 fl. billiger, ale bei anderen Bieglern).

Die Union,

allgemeine beutsche Hagelversicherungs-Gesellschaft.

Diese Gesellschaft hat ihren Gip in Meimar, ift ebenso, wie die Magbeburger und Kölner Gesellschaft auf Altien, und zwar ein Rappital von 3 Millionen Thalern gegründet, am 31. August 1853 von bes Großherzogs von Sachsen-Beimar Königl. hoheit bestätigt.

Die Berficherung geschieht gegen fest e Pramien. Mit inbegriffen sind bei jedem Bodenerzeugniffe bas Stroh und die halme, und zwar bei Beizen, Noggen und Sulfenfruchten zu &, bei Gerfte, Safer und Sommergetreibe überhaupt zu &, bei Delfrüchten zu 1'0 ber Bersicherungssumme; bei Flachs und hanf jedoch, sobald sie nicht mehr im Boden wurzeln, nur noch beren Samen.

Bei Berficherungen auf 5 Jahre hat ber Berficherte Anfpruch auf 20 Prog. ber Dividende.

Die hauptagenturen haben bie Befugniß, mit verbindender Rraft Berficherungsvertrage Ramens ber Gefellichaft abzuschließen.

Die Berficherungsbedingungen und Formulare tonnen bei jedem Agenten unentgeltlich in Empfang genommen werben.

hauptagent für Baben ift herr Bernhard Schweig in Rarle-

Außerdem haben folgende, auf Gegenfeitigfeit gegründete Bagelversicherungs. Gefellichaften g. 3. Agenten im Großherzogthum beftellt:

- 1) Die Sagelverficherunge Sefellschaft gu Erfurt, Sauptagent 2B. Rrieger in Beibelberg;
- 2) bie Sagelicabenverficherungs : Gefellicaft ,, Ceres" in Magbeburg, Sauptagent Raufmann G. Feigler in Rarlorube.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 12.

Rarleruhe, 18. Juli.

1854.

Bekanntmachungen und Verordnungen.

I. Gefet, die gesetliche Untheilbarkeit der Liegenschaften betreffend.

Friedrich, von Gottes Gnaden Pring und Regent von Saden, Bergog von Bahringen.

Mit Buftimmung Unferer getreuen Stande haben Bir be- fchloffen und verordnen, wie folgt:

21rt. 1.

Die Theilung von Balb, Reutfelb und Beiben in Stude unter gehn Morgen, ferner die Theilung von Aderfelb und Biefen in Stude unter einem Biertelmorgen babifches Das, barf weber zur Aufhebung einer Gemeinschaft, noch im Bege irgend eines andern Rechtsgeschäftes stattfinden, sofern nicht baburch die Bereinigung der abgestheilten Liegenschaft mit einem angrenzenden Grundstud des Erwerbers bezwecht wird und hierbei kein Stud unter obigem Das übrig bleibt.

21rt. 2.

Die Bermaltungebehorbe fann

- a) auf den Antrag bes Gemeinberathes und Burgerausschuffes für eine bestimmte Gemarkung bas Berbot bes Artikels 1 auf ein größeres Dag erweitern;
- b) in gleicher Beife ein bestimmtes Mag als Grenze ber Theils barteit fur Garten, und Rebgelande feffegen;
- c) im einzelnen Falle nachficht von vorstehenden Berboten bewilligen.

21rt. 3.

Theilungen von Liegenschaften gegen bie Bestimmungen ber Urtifel 1 und 2 find fraft Gefeges nichtig.

Sie burfen bei Bermeibung einer Belbftrafe bis auf einhundert

Gulben weber in Grundbuder eingetragen, noch in öffentlichen Ur-

21rt. 4.

Diefes Gefes tritt mit bem 15. Mai b. 3. in Wirksamkeit und findet von da an auf alle Theilungen und Beräußerungen Anwendung, beren früheres Datum nicht öffentlich beurkundet ift.

21rt. 5.

Die Ministerien ber Juftig und bes Innern find mit bem weitern Bollauge beauftragt.

Begeben gu Rarlerube, in Unferem Staatsminifterium, ben 6. April 1854.

II. Vollzugeverordnung.

Minifterium des Innern.

Rarierube, ben 29. Juni 1854. Rr. 9794.

Im Einverftandniffe mit Großb. Juftigminifterium wird gum Boll- guge biefes Gefeges verfügt:

S. 1.

Die nach Art. 2 bes Gefeges vom 6. April b. 3. ber Berwaltungsbehörbe obliegenben Geschäfte werben ben Begirksämtern übertragen.

S. 2

Erscheint es nach ben besonderen Berhaltnissen einer Gemarkung raiblich, daß das Berbot der Theilung von Liegenschaften auf ein großeres Maß, als das durch Art. 1 des Geseges vom 6. April d. J. desstimmte erweitert, oder daß eine Grenze der Theilbarkeit für Gartens und Rebgelande sestiget wird, so hat der Gemeinderath und Bürgerausschuß hierüber Berathung zu psiegen und mit Rücksicht auf Art. 2 au. b des Geseges einen Beschluß zu fassen. Unterbleibt dies, so wird das Bezirfsamt hiezu Beranlassung geben.

§. 3.

Entflehen Zweifel barüber, ob ein Grundstüd als Wald, Reutsfeld ober Weide, als Aderfeld ober Wiesen, als Gartens ober Rebland zu betrachten ober zu behandeln sei, so ift diese Frage mit Rüdsicht auf die Beschäffenheit und Lage des Grundstüdes und auf die Besnügungsweise der in der Rabe liegenden Grundstüde von ahnlicher Beschäffenheit nach erhobenem technischen Gutachten durch das Bezitsamt zu entscheiden.

S. 4.

Wird zur Ausführung eines im öffentlichen Rugen begrundeten Unternehmens ein Theil einer Liegenschaft erforderlich und bleibt ein kleineres Stud, als bas im Art. 1 bes Gefeges vom 6. April b. 3. bestimmte kleinste Maß übrig, so hat bas Bezirksamt die nach Art. 2 c bes Gefeges zuläffige Rachficht jedensalls zu bewilligen.

6. 5

Die Amterevisorate haben barauf zu achten, daß über Thellungen von Liegenschaften gegen die Bestimmungen bieses Geseyes keine Berträge in öffentlicher Form ausgesertigt und feine Einträge in die Grundbücher bewirft werden, auch die Bestrafung der Zuwiderhandelnden zu veranlaffen.

Indem wir vorstehendes Gefes sammt Bollzugeverordnung gur Renntniß des landw. Publifums bringen, empfehlen wir den Gemeinbebehörden überall da, wo es im Interesse der Förderung und hebung der Landwirthschaft liegt, von der im Art. 2 a des Gesetes gegebenen Befugniß Gebrauch zu machen, und veranlassen zugleich die landw. Bezirksvereine, die hier einschlagenden Berhältnisse zum Gegenstande ihrer Besprechungen zu mablen.

Rarieruhe, ben 11. Juli 1854.

Großh. Centralftelle für die Landwirthicaft.

v. Müdt.

Soffader.

Verfchiedenes.

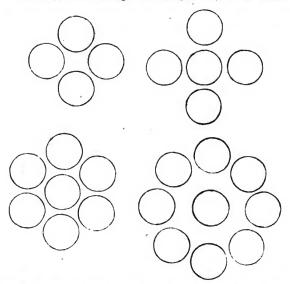
Bas ift bei naffem Erntewetter zu thun?

Die Früchte stehen im gangen Lande so vorzüglich, daß schlechtes Erntewetter am Schlusse eines Theuerungsjahres doppelt zu beklagen wäre. — Wir wollen zwar die hoffnung auf einen heitern himmel noch nicht aufgeben, aber doch auch nicht unvorbereitet sein, wenn die regnerische Witterung ihren Charafter beibehält. Manchen Schaden, den anhaltende Regentage bei der Ernte bringen, vermögen wir durch Bleiß und Achtsamseit zu verhüten und wollen und beshalb zu vechter Zeit erinnern, was zu diesem Behuse zu beachten ift.

1) Bunachft gilt bie Regel, bag Betreibe auf bem balm von

naffer Witterung weniger Noth leibet, als bereits gefchnittenes, man baber ftreben muß, immer nur fo viel zu schneiben, bag man mit bem Einfahren nachtommen fann.

- 2) Frei liegende Aehren leiden weniger, find bem Auswachsen nicht so fehr ausgesest, als folde, die an dem Boben festliegen. Man lege beshalb die Schwaden so, daß die Aehren des einen über ben Stoppelenden des andern, daß sie also alle dachziegelförmig zu liegen kommen.
- 3) Bas die Sonne nicht trodnet, fann ber Bind trodnen, weghalb man die Garben so aufstellt, bag ber Bind beisommen fann, ohne sie umzuwersen, ber Regen aber an ihnen abläuft, b. h. man stellt sie in sogenannten Puppen auf, indem man 4, 5, 7 oder 9 Garben, wie bie untenstehenden Zeichnungen verdeutlichen, aufstellt und barüber



eine Garbe wie ein Dach umftulpt. Die ftehenden Garben muffen fehr feft mit dem Stoppelende aufgestellt werden, und zwar fo, bas man immer die fich gegenüberftebenden gleichzeitig aufrichtet,] wodurch

man bas Schiefwerben ber Pyramibe verhutet und fie einen festern Stand erhalt, baber vom Binbe nicht fo leicht umgeworfen wird.

Man achtet darauf, daß die Anoten der Strohfeile nach innen zu fieben fommen, daß die Garben am Stoppelende etwas voneinander fieben und der Wind eindringen fann, und halt beim Zusammenftellen die Aehren oben vorsichtig zusammen, so daß sie nicht verwirrt und abgebrochen werden, sich vielmehr glatt zusammenlegen.

Bum Deden mahlt man eine ftarte, lange Garbe, welche nahe beim Stoppelende fest gebunden ift, flemmt sie zwischen die Anie, theilt sie gleichmäßig in zwei halften von den Aehren berab bis an das Strohband und sest sie umgefehrt über die stehenden Garben. Wahrend bes Auffenens halt ein zweiter Arbeiter bie ftehenden Gar-



ben an ben Aehren, am besten mit einem Strid ober einem Strohfeil fest gusammen, bamit bas Dach gut aufgesest und recht gleichmäßig wie ein Mantel barüber gebreitet werben fann.

Bei Korn (Roggen), Gerfte und Beigen laffen fich bie Puppen mit bestem Erfolge anwenden, mehr Borsicht ift bei Spelz (Dinkel) nothwendig, weil die Aehren leichter abbrechen.

Wo es fich thun lagt, ift balbiges Ausbreschen bes bei feuchtem Better eingeernteten Getreibes febr rathsam; es verfteht fich aber von selbst, daß die Körner auf dem Boden häufiger gewendet werden muffen.

Soffentlich wird unfere Mahnung vom himmel überfüssig gemacht, wenigstens vertrauen wir, daß das bei ununterbrochenem
Regen empfehlenswerthe Abschneiben ber Aehren und Sammeln in Körben nicht nothwendig werden wird; —
wenn aber kein günstiges Wetter eintritt, dann sind wir gewiß, nicht
überall tauben Ohren gepredigt zu haben, zumal da nicht, wo die
Bezirksvereine diesem wichtigen Gegenstande rechtzeitig ihre Aufmertsamfeit schenfen.

Gedörrte Pflaumen ohne Dfenhipe. (Bon beren Dr. Maper, t. b. Landgerichisarzi in Bapreuth.)

Die reisen Pflaumen fäbelt man beim Stiel an, so baß an einem Kaben bei 60 Früchte in zwei Enden gereiht sind. Alle diese Kruchtsfäden läßt man einzeln geordnet auf einem luftzügigen Boden nachreisen. Nach einem Viertelsahre sindet man diese Krüchte ohne alle Ausnahme gesund und von außerordentlicher Leichtverdaulichkeit, gesschmeidig, sastig und von einem ungemein angenehmen Wohlgeschmad; eine Erquidung für Gesunde wie für Kranke und Schwache. Auf diese Art geht keine Pflaumenfrucht durch Verderbniß und Käulniß zu Grunde, und bei dieser Vordereitung eignet sich diese Krucht das ganze Jahr hindurch wie frisch vom Baum zum Genuß und zur Verssendung. — Ersahrungsgemäß!

Unbang.

Um Pflaumen in der Geschwindigkeit zu schälen, daß man Prunellen davon machen kann, legt man sie eine Biertelftunde lang in warme Seifensiederlauge, wodurch die haut, zerfressen, mit einem Lappen leicht weggewischt werden kann und bennoch der Frucht kein Schaben geschieht. (Pomona)

Die Runft, ben Blumentohl auf eine wirthschaftliche Art zu schneiben, soll nach Angabe eines englischen Gartners barin bestehen, bag man nicht, wie gewöhnlich, ben ganzen Kopf abschneiden, sondern ein etwa hafelnufgroßes Stück nebst allen Blättern stehen laffen solle, wodurch sich zwei bis brei Mal ein neuer Kopf bilbe, und ein und biesselbe Pflanze 2-3 Monate lang Blumentohl geben soll.

(Praft. Cantw.)

Statiftik und gandel.

Großh. Landesgeftut.

Berzeichniß der 1852, 1853 und 1854 mit Landesgestütshengsten gepaarten und bedeckten Stuten.

		1852			1858	3	1854		
Stationen.	3abl Sti		ten	Bahi	Gtu	iten	3ahl ber	Stu	iten
	hengste	gepaart	bebedt	hengste	gepaart	bebedt	bengite	gepaart	bebedi
Seckreis :									
Mößfirch	4	146	78	3	129	86	3	174	13
Stodach	4	199	140		197	128	4	239	185
Hilzingen	-	-	_	5			4	275	219
Sufingen	5	177	101	4	193	124	4	235	154
Bonndorf	-		-	-		-	3	139	105
Summe	13	522	319	16	749	530	18	1062	800
Oberrheinkreis :	1	0.22	010	1		000	11	.002	000
Schopfbeim	_	-	-	4	159	98	2	109	97
3bringen	3	92	57	- 65		_	UL.	_	_
Theningen	2	122	90	3	152	109	3	186	108
Rengingen	3	120	80	3	173	110	3	199	144
Ringebeim	4	154	101	3	178	131	3	217	136
Summe	12	488	328	13	662	448	11	711	485
Mittelrheinkreis:		100	., 40	-	002		-		.00
Offenburg	4	168	113	4	191	140	4	237	180
Appenweier	3	159	106	3	181	137	3	197	144
Allmanneweier	4	248	161	4	273	194	5	339	270
Altenbeim	4	231	157	4	252	183	4	282	192
Rorf	4	228	178	4	290	198	5	345	248
Bischofsbeim .	3	181	124	4	182	142	4	248	208
Schwarzach	4	193	124	4	233	175	4	279	215
Kavorite	3	115	65	3	137	94	3	144	103
Rastatt	5	153	104	4	180	126	4	231	147
Malfc	3	162	124	4	201	141	4	158	102
Durmerebeim .	3	134	82	3	185	125	3	164	110
Morfd	4	142	99	3	185	124	3	159	100
Darlanden	2	117	71	3	181	139	3	171	
Rüppurr	4	82	59	-	-	_	-		_
Rnielingen	4	205	141	4	258	201	4	260	176
	54	2518	1708	51	2929	2210	53	3214	2320

- 6		1852			1853 1854				
Stationen.	3abl ber	Sti	iten	3ahl ber	St	uten	3abl ber	St	uten
	hengfte	gepaart	bebedt	Bengfte	gepaart	bebedt	bengfte	gepaart	bebed
The same of								110	Tre
Mittelrheinkreis:	F 4	0540	4 = 00	51	0000	0040	70	2044	000
llebertrag	.54					2219		3214	
Liedolsheim	4	180 150		3	231 240	167	3	281 241	17
Durlach	3	122	102	J	240	152	J	241	18
Stutensee	3	139	100	3	156	93	_	_	-
Bruchsal	3	117	76		107	95 85	3	252	12
Eppingen				_				_	_
Summe	69	3226	2215	64	3663	2616	63	3988	281
Unterrheinkreis:								-	18
Suttenbeim	- 3	150	108		106	66	3	143	9
Sinsbeim	-	_	-	3	164	104	2	121	8
Labenburg	3	136	83		122	73	2 2	121	8
Sandhofen	2	106	86	2	119	78	2	79	5
Summe	8	392	277	10	511	321	9	464	33
	9	Bufa	mme	nstel	lung	•			
Seehreis	13							1062	
Oberrheinkreis .	12								
Mittelrheinkreis		3226				2616		3988	
Unterrheinkreis	8	392	277					464	33
Bufammen	102	4628	3139	103	5585	3915	101	6225	443
	Bei	rglei	chun	g mi	t 18	52.			
Seekreis	I —		-	+ 3					
Oberrheinkreis .	_	_	-	1					15
Mittelrheinkreis	-	-	-	- 5					60
Unterrheinkreis	-	_	-	2	119	44	1	72	5
im Lande	_		-	1	957	776	- 1	1597	129
	Mu	f 1 :	Heng	gft f	omm	en			
Beehreis	1	40							
Oberrheinkreis .	1	41	27	1		35	1	65	4
Mittelrheinkreis	1	49	32	1	57	41	1	63	4
Unterrheinkreis	1	49	34	1	51	32	1	51	3'

Drud ber . Brann'ichen Gofbuchbruderei in Rarieruhe.

Landwirthschaftliches

Centralblatt.

Mr. 13.

Rarlsruhe, 5. August.

1854.

Sekanntmadjungen und Verordnungen.

Die Aufnahme von Privatanzeigen und Ankundigungen in das Centrafblatt betr.

Es wurde icon mehrfach die Gelegenheit vermißt, landw. Privatanzeigen unter dem landw. Publifum des Großherzogihums zu versbreiten. Insbesondere wird es dem Bester von hofgutern schwer,
für Berfaufd- oder Berpachtungsanerbietungen ein Organ zu finden,
von welchem er überzeugt sein darf, daß darin auch Rauf- oder
Tauschliebhaber die Anzeige regelmäßig suchen oder selbst ihre
Rauf- und Pachtgesuche veröffentlichen.

Da sich nun das Centralblatt, vermöge seines specielt landw. Inhalts und seiner namhaften Berbreitung in mehr als 7000 Exemplaren, zur Befanntmachung solcher Angelegenheiten sehr eignet und eine
berartige Berkehrsvermittlung ben landw. Interessen förderlich ift,
haben wir beschlossen, Anzeigen von Hofgute-Berpachtungen und
Berkausen, von Kaus- und Pachtgesuchen, vom Berkauf landw. Maschinen und Sämereien, gegen eine Einrückungsgebühr von 3 fr. für
eine Petitzeile oder deren Naum, zuzulassen, jedoch mit dem Borbehalt der Jurückweisung ungeeigneter Anpreisungen und Anzeigen.

Rarlerube, ben 17. Juli 1854.

Allgemeine Industrieausstellung in Paris betr.

In Folge faiferlichen Dekrete vom 8. Mary v. 3. wird vom 1. Mai bis 30. September 1855 in Paris eine allgemeine Ausstellung von Aderbaus und Gewerfes Erzeugniffen stattfinden, wozu die Produfte aller Nationen zugelaffen werden.

Berbotene Ginfuhrartifel - alfo auch Monopol-Gegenftande - find von biefer Ausstellung nicht ausgeschloffen und fonnen nach

beendigter Ausstellung zollfrei wieder ausgeführt, oder dürfen sogar gegen einen Zoll von 30 % vom Werth zur Consumtion im Inland verkauft werden.

Wir bringen bies mit bem Anfügen zur öffentlichen Kenntniß, baß ein spezielles Reglement befannt gemacht werden wird, und wünschen, baß man sich besonders mit solchen landw. Gegenständen betheilige, welche entweder schon nach Frankreich abgesett werden, oder sich überhaupt zur Aussuhr bortbin eignen.

Rarlerube, ben 5. August 1854.

Großh. Centralftelle für die Landwirthichaft.

v. Müdt.

Soffader.

Berzeichniß der im landw. Garten zu Karleruhe im Spätjahre 1854 abzugebenden Sämereien und Würzlinge.

I. Sülfenfrüchte.

A. Pisum arvense.

Bintererbfen (per Sefter 2 fl., per Magden 15 fr.)
(Beber bie Anwendung fiebe Centralblatt 1853, Seite 91.)

B. Vicia Faba.

Minter- Aderbohnen (per Sefter 2 fl., per Magden 15 fr.)

Diese Bohne bient, wie die Sommer-Ader- ober Pferbebohne gur Rahrung bes Menschen und bes Biebes. Der Ertrag ber Winter-Ader-bohne überfleigt ben ber Sommer-Aderbohne bebeutend. Das Kelp, schwach gedüngt, wird mit ber Saemaschine wie ber Reps in 2 fluß weite Reiben gesäet (zwei Sester auf ben Morgen), und zwar im Gebirg Mnfangs Muguft, in der Ebene Ansangs September. Die im Spätigder aufgegangenen Pflanzen werden gleich dem Reps mit dem Aultivator behadt und mit dem Dauselpflug behäuselt. Eine flarte Bestodung im Frühjahre lätt fie den Boden bald bedeen. Die Ernte fällt mit der Beigenernte zusammen, weshalb noch Beifrüben eingesäet werden können.

II. Mehlfrüchte.

A. Triticum vulgare.

(per Sefter 1 fl. 40 fr., per Magden 12 fr.) Betterauer Beizen (rother gegrannter Beizen.) Talavera-Beizen (ohne Grannen, weiß mit gelbem Samen.) Orfort-Beigen. Marvaold-Beigen.

Deffauer Beigen.

B. Triticum turgidum.

Regyptischer Beigen. Größter englischer Beigen, eine auf fraftigem Boben febr ergiebige Frucht (per Sefter 1 fl. 40 fr., per Magchen 12 fr.)

Bunbermeigen (per Magden 24 fr.)

Malthefifder Beigen,

eine neue, fehr vorzügliche Barietat. Da wir erft wenig gur Abgabe befigen, fonnen wir biefe, sowie ben Bunberweigen, nur in Magchen abgeben,

C. Triticum polonicum.

(per Mäßchen 24 fr.)

Polnischer Weigen.

Es ift bies ber im legten Svätjahre fo fehr angepriefene Riefenrogen; auch hiervon tonnen wir nur maßchenweise Abgabe gufichern. Centralblatt pro 1853, S. 137.

D. Triticum Spelta.

(per Sefter 40 fr., per Magden 6 fr.)

Beiße Rolbenfpelz.

Rothe Rolbenfpelz.

E. Triticum dicoccum.

(per Sefter 40 fr., per Magden 6 fr.)

Beißer Emmer.

Rother Emmer.

F. Triticum monococcum.

(per Sefter 40 fr., per Magden 6 fr.)

Braunes Ginforn.

Eine, man möchte fagen, wilb machfenbe Getreibeart, bie fich fur ben Schwarzwalb und Dbenwald febr eignen wurde.

G. Hordeum vulgare.

(per Gefter 1 fl., per Magchen 8 fr.)

Wintergerfte.

III. Futterpflangen.

Infarnatflee per Pfund 15 fr.

Stoppelruben:

1) große, weiße, lange mit Meerrettigblatt per Pfund 30 fr.

2) weiße, runde , , , 30 ,,

3) weiße, langliche, rothföpfige . . . " " 30 "

4) gelbe, runde, plattgebrudte . . per lotb Gine für ben Deniden fomobl, ale für bas Bieb porgualide Rubbarietat, welche wir febr empfeblen tonnen. IV. Delpflangen. 1) Bemöbnlicher Roblreve. 2) Beelander Robireps. 3) Italienifder Robireps. 4) Pipis 1 Rübenreps. 5) 21pol V. Gartenfamereien. Rörbelrübsamen (ver lotb 3 fr.) Die Borguglichteit biefer Rube als feines Gemufe im erften Frubiabre ift bereits befannt, ebenfo beren Unbau im Centralblatt pro 1853, Seite 93, bereite befdrieben. VI. Bürglinge. 3meijabrige Spargelpftangen . . per 100 Stud 1 fl. 12 fr. Einfährige - ,, 48 ,, Erbbeerpflangen, verschiedene englische Gorten ver 100 Stud Apfelwildlinge . - ,, 40 Birnwilblinge Mepfel= und Birn = 3mergftammden pon ben beften Gorten find ebenfalls einige Sundert gur Abaabe porbanben per Stück Einfabrige Maulbeerfeglinge . . per 100 Stud **—** .. 30 .. Anmerfung. Benn teine Gade, Riften ober gaffer jum Berpaden portofrei geschidt werben, fommt für Berpadung befonbere in Anfat : 1/2 Gefter-Gad . - fl. 10 fr. 26 "

1 Malter-Gad .

Die Berpadung von Pflanglingen gefdieht in Moos und Strob, und wird billigft berechnet.

Die Direftion bes lanbm. Gartens.

Drud ber &. Braun'iden Sofbuchbruderei in Rarierube.

Verzeichniß

der in dem landw. Centralgarten in Karleruhe vorhandes nen Sämereien, Knollen und Würzlinge.

I. Sülfenfrüchte.

A. Phaseolus vulgaris.

(Der Preis von einer Prife gu 3 Both ift 3 fr., von bem Magden 8 fr.)

a. Stangenbohnen.

*Rleine, weiße Stangenbohne.

Beiße Schmalzbohne (eine fehr vorzügliche Art zum Dörren ober Einmachen).

Beiße, harthulfige (zeichnet fich burch großen Samenertrag aus).

*Weißhülfige Stangenbohne.

*Rleine, weiße Reisbohne.

b. 3mergbohnen.

*Rleine, gelbe.

*Goldgelbe.

*Frühe, gelbe.

"Beige, runbe.

Strobgelbe 3mergbobne.

(Die beiden letteren Arten find fehr ergiebig und beren Samen als Gemuse geschätt; fie geben noch auf trodenen Bergfelbern einen reichen Ertrag.)

"Erbfenfarbige 3mergbobne.

*Strobgelbe 3mergbobne mit rothen Mugen.

*Schwarze Zwergbohne (bas fruhefte Bohnengewächs).

B. Pisum sativum.

(Der Preis einer Prife von 3 loth ift 3 fr., bes Magchens 8 fr.)

a. Brodelerbfen.

*Rleine, graue Brodelerbfe.

Brune, englifche bto.

Mittelfrühe, weiße bto.

*Beige, fruhe bto.

Golberbfen (liefern auf bem Felbe viele und vorzügliche Rorner).

*Große, graue Felberbfe.

Beife Felberbfe.

Bintererbse. (3m Spatjahr mit Roggen ausgefaet, liefert biefelbe bas erfte und beste Brunfutter).

b. Budererbfen.

Riefenzudererbfe.

Frube, graue Budererbfe.

*Beiße, englische Budererbfe.

C. Vicia faba.

(Der Preis ift gleich bem ber Erbfen.)

Gemeine Aderbohne.

*Dunfelrothe bto.

*Röthlich blübende bto.

*Rönigsberger bto.

*Blaue bto.

*Grune bto.

*Hellgraue dto. .

D. Ervum Lens,

(Preis ber Prife 3 fr., bes Mäßchens 10 fr.)

Rothbraune Linfe.

Belbgrune Linfe (eine febr vorzügliche Sorte).

Bellerlinfe.

Winterlinfe.

E. Vicia sativa.

(Preis ber Prife 3 fr., bes Mäßchens 6 fr.)

Weiße Widen (besonders ergiebig; werden im Feld ober im Garten nur wegen der Samen angebaut, welche zu Suppen oder Gemusen, wie Linfen, verwendet werden). Somarafamige Bide (eignet fich, mit Safer angefaet, ju Grunfutter, auf Stoppeln gefaet bient biefelbe ju Grunbunger). *Binterwide.

II. Mehlfrüchte.

(Heber bie verschiedenen Bintergetreibe, auch fouftige Binterpflangen, werben wir im Sommer ein besondered Bergeichniß veröffentlichen.)

A. Triticum.

(Preis ber Prife 3 fr., bes Magdens 8 fr.)

Sommerweigen, rother, mit Grannen.

Sommerweigen, weißer, ohne Grannen.

(Sind flatt Gerfte, ober in Getreibefelber, welche theile ausgewintert, febr ju empfehlen. Der Ertrag fteht in manchen Jahren bem Winterweigen wenig nach.)

B. Hordeum.

(Die Prife ju 3 fr., bas Magden ju 6 fr.)

Rurge, zweizeilige Gerfte (gibt auf fraftigem Boben einen weit bobern Ertrag, ale bie gewöhnliche Gerfte. Die Korner find furg, rund= lich, bid, und werben befonders von ben Bierbrauern geliebt).

C. Avena.

(Preis bes Mägdens 4 fr.)

Bopton-Bafer.

Ramtichatfa-Safer (liefert einen bobern Rornerertrag, als ber gewöhnliche Safer, verlangt aber einen etwas fraftigeren Boben). *Schwarzer Krubbafer.

Beiger Frubbafer (ift befonbers gu empfehlen).

D. Zea.

(Die Prife ju 3 fr., bas Magchen ju 8 fr.)

*Cinquantino (bat fleine Rolben und Korner, gibt jedoch einen bebeutenben Rornerertrag und reift frub).

Großer, gelber Mais (gibt bie größten Rolben und Rorner und ift für fraftigen Boben febr empfehlenswerth).

Amerifanifder Mais (vorzüglich ju Grünfutter, ba er fleinfornig, bie bodften Stengel gibt).

*Ruffifder Dais (biefer befigt bie fleinften Rolben und Rorner, liefert aber bennoch einen fconen Ertrag; ift vorzäglich fur Subnerfutter geeignet).

*Rleiner, früher Dais.

E. Panicum.

(Die Prife 3 fr., bas Magden 6 fr.)

Rolbenbirfe, ohne Grannen (gutes Bogelfutter).

Rolbenbirfe mit Grannen.

Rlumphirfe, roth.

bto. gelb.

F. Sorghum.

(Die Prife 3 fr., bas Dagden 8 fr.)

Rothe Mohrhirfe | reift nur in fehr heißen Jahrgangen.

G. Polygonum.

(Die Prife 3 fr., bas Magden 6 fr.)

*Beflügelter Buchweizen. Gemeiner Buchweizen.

Gewöhnlicher, rother Rlee

A. Rleearten.

Englisches Rubgras
Steprifcher Rice , , 48 fr
(Diefe beiden legteren Rleearten find von dem rothen Rlee ba-
burch verschieden, daß fie auf gleichem Boben eine größere Bege- tation zeigen).
Steinflee per Pfund 28 fr
Infarnatflee
(3m Cpatjahr auf Stoppeln gefaet, liefert berfelbe im erfter
Frubjahr ein gutes, reichliches Futter; bas Feld fann fobann noch jum Frubjahre-Ginbau unbeschabet verwendet werben).
Lugerne per Pfund 30 fr
Melifothenflee , , , 30 fr
hopfenflee , " 26 fr
Esparfette , , 14 fr
B. Berfchiebene Futterpflangen.
Cerabella per Pfund 54 fr
(Ift eine Futter- ober Grundungerpflanze, bie noch auf ben magerften Sanbboben, beinahe Flugfand, einen schönen Ertrag lie- fert. Es ware fehr zu munichen, wenn mit dieser Pflanze in unserer fanbhügelreichen Rheinebene Versuche angestellt werben wurden).

per Pfund 12 fr.

Aderspörgel	(ein Grunt	ünger	für (Bebi	rgs	geger	ben	pr.	Pfd.	15 fr.
		C. 97	über	ari	en.					
Große, gelbe	, runbe Ru	nfelrü	be .	-		٠.		,,	,,	15 fr.
Blafgelbe D	bernborfer			٠.				"	,,	15 fr.
Rothe, lange	Runfelrüb	e.							,,	15 fr.
Lange, weiße									,,	8 fr.
Runbe, weiß	e Serbftruf	e .						"	"	8 fr.
Borbfelber 9	Rübe .						Ų	"	"	8 fr.
Glatte, runb									"	8 fr.
Grünföpfi									1 ft.	- fr.
(Die in	legter Bei	t fich f	o febi	r ve	rbr	eiten	de D	Röhre	lief	ert auf
	bem, tief be									
Centner	Rüben,	welch	e na	brb	afi	ter f	inb	, al	8 97	unfel=
und Bei	gerüben.))								
Erdfohlrabe							. ;	er P	fund	30 fr.
(Uebertriff	t in rauben	Gebin	regege	nbei	i bí	e Nu	nfel	rübe.)	
Eine neue S	orte Futter!	fürbiffe	e fönn	en r	vir	zum	Anb	au eb	enfal	18 febr
empfehlen:	bie Früch	te wer	ben n	icht	feb:	r gro	8, 1	ieferr	abe	r ben=
noch einen	boben Ert	rag un	b finb	nat	rha	fter,	als	bie g	ewöh	nlichen
Feldfürbif	e.									
-		D. \$	arte	ffe	ĺn.	,				
(Ein Mäßch						u 24	fr.)		
,		a) £								
Runbe, geflec	fte, frube, I	laue s	Partof	el.						
Runde, bunte	lrothe.									
Gelbe, run	be, frübe	(febr	vorzü	glid	e u	nd er	gieb	ige &	gfar	toffel).
Rleine, gelbe,		. ,			-					
Lange, gelbe,	frühe Soll	änber.								
Rothe, fru	be, raubse	chalig	e (ift	febr	gu.	emp	fehl	en).		
Grube, gelbe,	glatte bto.	von E	Ibena.				. ,	-		
Blaue, run	be, febr f	rühe	(gibt	eine	n fe	ehr h	ohen	Ern	ag,	ift eine
febr meblig	e, weniger	feine S	Rartof	fel).						
			'			_				

b) Spate, feine Cakartoffeln.

Gelbe, fruhe Sornfartoffel (feinfte und frubefte Zafelfartoffel).

Blaue, runde, weißichalige Rartoffel. Blaue, lange, blaufchalige.

Rothhäutige, rothe.

Belbrotbe, glattbautige. Tiefaugige, rothe. Baibftatter, gelbe, runbe. Belbe Rubelfartoffel. Große Tannengapfen. Sollander, tiefaugige Rartoffel. Gelbe Sollanber. Reine, rothe Bornfartoffel (feine Tafelfartoffel). Feine, bunfelrothe Bornfartoffel (ebenfalls feine Tafelfartoffel). c) Diehkartoffeln. Große, blaue. Große, gelbe. Spate, gelbe. Große, fpate, gelbe. Rothgefledte Biebfartoffel von Elbena. Große, gelbe, blauaugige. Große, gelbe, weißfleifdige. (Die beiben legten Gorten zeichnen fich besonders burch fraftiges Bachethum und große Anollen aus). Topinambur, Erdäpfel (ift eine febr genügfame, ergiebige Rnollenpflange). IV. Sanbelopflangen. A. Baftpflangen. Lein aus Miga . . . bad Gefter au 2 ff. (3m letten Krubiabr wurde Samen aus Riga bezogen und im landm. Barten ber abzugebenbe erzielt). *Umerifanifder, weißlichblübenber lein (zu Berfuchen geeignet). *Sanf, italienifder bas Sefter 1 fl. 12 fr. oberlänber 1 fl. 12 fr. B. Delpflangen. Mobn, blauer bas Magden 10 fr. Mobn, weißer (febr vorzüglich) 10 fr. Roblreps aus Italien . 10 fr. Reeland . 10 fr. 10 fr. gewöhnlicher .

	7
Stodreps	
Rübenreps	" " 10 fr.
C. Tabate.*) (Die Prise von 1 Loth 6 fr., der Schopp, Gundi (hat sehr große Begetationstraft und gibt tabat das dunnfte, zu Cigarrendede geeignetst für die meisten Bodenverhältnisse passend, daber Duttentabat (eignet sich besonders in die Rähe v das früheste Dedblatt, ben höchsten Preis, Centner vom Morgen). Didrippiger, virginischer. Kinzer.	nächst dem Duttense Blatt; ift beinahe r fehr zu empfehlen). on Bergen. Er hat
Reuefte Hollander Sorte (vom babischen Konsul geführt, ift für größere Versuche sehr zu emp stehen am Stengel nahe zu einander, werden sich getrodnet ausnehmend settig an. Sie fä und verliert bei dem Fermentiren nur sehr wer Havanna "Tabat. (Bei und weniger zum Antempfehlen.) Umersforter (sehr schöne und ergiebige Form, bund dunnblätterig).	ofehlen; die Blätter ehr lang und fühlen Ut fehr in's Gewicht nig).

D. Conflige Pflangen.

Buderrüben Cicorien " 38 fr.

Rebft obengenannten Felbfamereien und Anollen, beren Berbreis tung und munichenswerth ericeint, find in bem landm. Garten Gor: timente ber verschiedenften Barietaten aller Rulturpflangen, gur Bertheilung in Prifen ju 3 fr., vorhanden, nebft einer reichen Musmahl ber verschiedenften Gartenfamereien, wie: Rraut, Salat, Burfen 2c., von welchen ebenfalls Prifen von verfchiedenem Gewicht per Stud gu 3 fr. abgegeben werben.

^{*)} gur einen Morgen ift nicht gang 1/4 Schoppen Samen erforberlich !

Einfahrige Apfelfiammchen, Bitblinge, find in bem landm. Garten etwa 4. bis 5000 jur Abgabe vorbanden per 100 ju 40 fr.

Anmerkung.

Um bie Berbreitung vorsiehender Samereien im Lande zu erleichetern, find die meisten unter ben im handel geltenden Preise herabgefest, weßhalb sie aber auch nur zum eigenen Anbau abgegeben werben.

Bon ben mit * bezeichneten Sortimenten fonnen wir an jeden Be-fteller nicht mehr als 1/2 Magen verabfolgen laffen.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas

Großherzogthum Baden,

berausgegeben

bon ber

Centralstelle für die Candwirthschaft,

redigirt

pon

M. b. Babo.

Rarioruhe. Drud ber hofbuchbruderei von G. Braun. 1853.

Inhalt.

I. Agronomie.	
. Sell	
Ammonialmaffer, eine Erfahrung über ben Bebrauch beffelben 9	3
Bobenbearbeitungs-Mafchine, über bie von Armand Guibal	
erfundene	J
Drainage, Anwendung berfelben bei Beinbergen	5
- in Baben	5
-, Reifebericht über biefelbe. Beilage ju Rr. 7.	
Guano, Betrachtung über bie Birfung beffelben 7	2
-, Sanbel bamit	5
II. Pflanzenbau.	
Mből	_
Cicorien, Rultur berfelben in ber bairifden Pfalg 13	
Ernte, über bie bes Getreibes	
Erntemaschine ber Alten	
Erntenadrichten	9
Buttermaisbau in Steiermart 8	7
popfenbau, über bie Mittel gur Bebung beffelben in ber babifchen	
Pfalz	9
Infarnattlee, Anbau und Ertrag beffelben 8	9
Ranarienfamen, über ben Anbau beffelben 6	1
Rurbis, über eine Barietat beffelben	2
Rapgras, über bas Bebeiben bes englifden auf verfchiebenen Boben-	
arten	0
Reps, eine einfache Repsfäemafdine	0
-, über einige im landw. Centralgarten gebaute Arten 10	6
Runtelrube, Budergehalt in verfchiebenen Theilen berfelben und gu	
bericiebenen Zeiten	n
Tabafebau, Beitrage jur Renntnig bee bollanbifden 15	_
Eraubenfrantheit	-
Balbgraferei	

- Eett
Beidenbau. Rultur ber Beiden gur feinern Rorbfiechterei. Beilage ju Rr. 9.
Biefenbau. Gine bomanenararifche Biefenanlage 54
Binteraderbobne, Unbau berfelben
3wiebelbau in ber bairifchen Pfalg
HI. Thierupt
Butadten über bas 3mpfen bes Rindviebes als Sousmittel gegen
bie Lungenseuche
Potizen über Stalleinrichtungen
Ueber fünftliche Fifchgucht
Bierfuche über bie Butterung ber Dildfühe
tmmoniatmaffer, eine Erfahrung über ben Gebrauch befielben . 96
Berenbearbeit unbie Moniten genutien Buttenb Mellen Guibal
Ranhant ein englisches
Sandgut, ein englifdes gegendulede ind nealfrein gundneutle jegogio 12. Phitreilungen aus Beigien 1132. 24,113
-, Reifebericht über vielebe Beilage ju Dr. 7. Buane, Beirachtung über elegichte V. 72
Buane, Beirachiung über ettententerik eine 72
Heber Balbgraferet
atter water geniters
VI. Naplicedund schoolide Thiere.
Aderfonede
erd orien, Ruftur berieften in ter bairifchen Vfallabtem von merim edite
Wefpenfarven, über einige fodbliche . bogiorio@ bad aig radit 31 448
er nie mai beine ber Allien
irneemafdine ber Alten
uttermaisbau in Stelemari
ST opf ni Seden in Steiermart opf ni Seden fin baiden ball beilden but
est althartenes
Berfammlung ber beutschen Kande und Forfinitale an Auchenge n 641 80
+i ber beuifden Bein- und Obfinrobugenten gunkarierubers erreit matta, d28
türbis, über eine Bariefat beffetben
taygras, über bad Gebeihen bes englifchen auf verichiebenen Boben.
oe
tens, eine einrache Repgiarquafdine
. über einige im lanein, Centrafagrien gehaute Arten 106
THE TENT OF CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PRO
funkelrube, "Judergebalt in verfroestenen Theilen verfelben und zu.
cunteriore, puresponit in periorecentry opinion perforced une gu- periducencen Jerica

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baben,

berausgegeben von ber Centralftelle für die Landwirthichaft, rebigirt von A. v. Sabo.

Mr. 1.

Karlsruhe, 17. Februar.

1853.

Inhalt: 1) Mittheilungen über Belgien von Wiesenbaumeister Lauter. 2) Ueber Balbgräserei von Begirtssörster Dengler. 3) Ueber eine Kurbisvarietät. 4) Ans wendung der Drainage bei Weinbergen, von der Redaltion.

Wir haben in Nr. 20 bes 1852r Correspondenzblattes der Centralsstelle des landw. Bereins besannt gemacht, daß neben dem landw. Centralblatt eine landw. Zeitschrift (Correspondenzblatt) erscheinen soll, welche eine wissenschaftliche Richtung zu versolgen hat, welche einestheils die vielen interessanten Ersahrungen und wissenschaftlichen Forschungen, die im Auslande in den letzten Jahren so vielseitig geschehen, unseren Landwirthen und Freunden der Landwirtschaft mitzutheilen sich zur Ausgabe macht, anderntheils aber auch die neuen Ersahrungen und Untersuchungen, welche in unserem Lande auf diesem Gebiet gemacht wurden, sowohl im Inlande, als auch dem Auslande gegenüber, zu verössentlichen.

Indem wir die Redaftion biefes Blattes bem durch feine Kenntniffe und feine Stellung besonders hiezu geeigneten Borftande des landw. Gartens dahier, hrn. A. v. Babo, übertragen, durfen wir hoffen, daß unfer Blatt feinem beabsichtigten Zwed entsprechen werde.

Rarferube, ben 10. Februar 1853.

Großh. Centralftelle für die Landwirthfchaft.

v. Rübt.

Doffader.

Diesem ehrenvollen Auftrag tann ich mich nur in ber sichern hoffnung unterziehen, bag ich auf thatige Mitwirfung meiner Landsleute rechnen barf, beren viele bereits ihre freundliche Unterftugung zugesagt haben. Baben hat nur kleine Guter, beshalb im Bergleich zu unserm beutschen Norden und Often Wenige, welche in der Lage sind, neben der landwirthschaftlichen Praxis zugleich wissenschaftlichen Forschungen nachzuleben, und dech führen nur diese auch zum höchken materiellen Erzeugnis. Die meisten unserer Landwirthe mussen selbst Hand anlegen, ihnen bleibt keine Zeit zu Vetrachtungen, von ihnen durfen wir keine direkte. Förderung der Wissenschaft verlangen; aber auch nur sie sind im Stande, sene seinen Handelsgewächse so vollsommen zu ziehen — Hopfen, Hanf, Tabat und Mein — denn nur bei Dem, so nicht für Taglohn arbeitet, sondern, was er baut, als sein eigen begt und pflegt, subsen sich diese zuren Pflanzen heis misch und gedeiben vollsommener.

hat auch die Kultur unseres schönen Rheinthals in der Ferne einen guten Namen, stehen bleiben durfen wir nicht, wir geben sonst gurud und Undere besetzen unsere Markte; es ist deshalb an Denen, welche Muße haben, das Ganze zu überschauen, welche über den eigenen heerd hinausbliden und erkennen, was dem Nachbarn auf dem kleinen Gutchen sehlt, und was er voraus hat, zum allgemeinen Frommen und gegenseitiger Belehrung, zur Förderung der Wissenschaft es nugbar zu machen und mit uns gemeinsam zu arbeiten!

Dies Ziel im Auge und auf diese hoffnung gestügt, gedenken wir, in zwangslos erscheinenden Blättern jeweils eine Reihe von Originalartikeln aus Baden zu bringen, welche für uns und unsere Fachgenossen im übrigen Deutschland von Interesse sein werden, und von Zeit zu Zeit in einer Rundschau auch die neuern Erfahrungen im Auslande kurz zu überblicken.

Die Rebaftion.

1. Mittheilungen über Belgien von Wiesenbaumeister Lauter vom Jahr 1852.

Schweinezucht.

So zwedmäßig geordnet die Beftrebungen ber belgischen Regierung in Beziehung auf Pferde- und Rindviehzucht find, so find es auch die für Schweinezucht. Biele Schweine werden aus ben beftgezüchte-

ten englischen Racen von ber Regierung aufgefauft und an tuchtige Landwirthe unter ber Bedingung abgegeben, bag fie Buchtftationen halten, bie burch biegu beauftragte Thierarate und bie Aderbautommiffionen übermacht merben. Gine folde Buchtftation traf ich bei Berhupten und in Dilbecq bei Bruffel, wovon ich oben gesprochen, und wo ich benn auch prachtvolle Exemplare gut gezüchteter Schweine ber Suffolf- und verbefferten Efferrace traf. In ber Schweinegucht ift ein großer Theil bes Bolfevermögens enthalten, ba felbft jeber arme Taglobner wenigftens ein Schwein balt, um bas nothige Fett und etwas Aleifch für feinen Rabrungebedarf barque zu erzielen. - Die guten Schweineracen haben nun vor ben fchlechten bie Borguge, bag fie bei gleichem gutter viel mehr gleifc und gett anfegen und mit folechterer Rabrung fic begnugen, biefes wird namentlich von ber englifd-dinefifden Race gerühmt, welche wir in einigen Theilen unferes landes eingeführt baben und bort "arme-Leute-Schweine" genannt werben, weil fie bei wenig und geringem gutter boch febr rafc fett werben. - Es ift biernach von großer Bichtigfeit fur bie Boltewirthichaft, wenn ber Schweinezucht Die geborige Mufmertfamfeit gefcenft wird. - Das einsehend, sucht bie belgifche Regierung bie' Schweinezucht ibres Landes fo rafc ale moglich zu verbeffern.

Es mag mir nun vergönnt sein, Giniges über die Racen, welche bort zur Beredlung vorgeschlagen und gewählt werden, hier zu berichten. Es sind zu diesem Entzwed anliegende Zeichnungen gegeben. 3ch benüge zu diesen Mittheilungen das landwirthschaftliche Journal von Morren, Jahrgang II.

Die Eigenschaften, welche von einem verebelten Schweine verlangt werben, welcher Race es auch angehören mag, laffen fich folgendermaßen gusammenftellen.

- 1) Der Anochenbau muß flein, fein und weniger ausgebildet als die Musteln fein. Den feinsten Knochenbau werden die Thiere haben können, welche ohne größern Transport zu Juß zur Schlachtbank fommen. Darum führt der Engländer seine Thiere meist zu Wagen auf den Markt. Den stärfften Anochenbau werden die zur Aussuhr bestimmten Thiere haben muffen, wobei aber weniger auf hohe Füße, wie sie unsere Schweineracen haben, die hierin Jagdhunden ahnlich sind, zu sehen ist, als auf ein flarkes hinter- und Vordertheil, welche einen farken Körper am besten zu erkennen geben.
 - 2) Der Rorper muß lang und ohne Rrummung fein. Die Schweine

mit hohem Ruden sind meistens stad und tassen keine vollkommene Mastung zu. Die Brust muß rund und gut entwickelt sein, der Leib tonnenförmig; ebenso muß das hintertheil gut zugerundet und nicht auf den Seiten abgestacht sein. Durch eine solche Rundheit zeichnen sich die in England gebräuchlichen Schweineracen aus, während unsere Racen durch ihre Schmalheit sich kenntlich machen. Neben der Beite der Brust mußen auch die Schultern weit von einander abstehen, so daß die Schulterblätter mit dem hintertheil ein solches Berhältniß haben, daß bei einem gut genährten Thier der Leib vom Kopf die zur Schwanzwurzel einem regelmäßigen Cylinder gleicht, und man, wenn Beine, Ohren, Rüssel und Schwanz abgeschnitten sind, eine auf allen Seiten gleiche Saule von Fleisch und Fett erhält. — Das ist das Ideal eines wohlgemästeten Schweines von guter Race, sein Gewicht ist alsdann aus seinem Umsange leicht mittelst hilfstaseln zu berechnen.

3) Der Ropf und die Sinnesorgane find bei dem Wilbichwein, von welchem unsere gahmen Schweineracen stammen, im Berhaltniß zum Körper start und grob, die Natur hat hierher die Bertheidigungse werfzeuge gelegt; die Runst sucht nun im Gegentheit dieser natürslichen Unlage entgegen zu arbeiten, und man verlangt von einem edlen Schwein, wie von edlen Pferden, Nindern, Schasen einen seinen, kleinen Ropf; daher denn auch die meisten englischen Schweineracen sehr kleine Ropfe haben.

Ein kleiner Ropf und furzer Hals, ber fast verschwindet, bilden wesenkliche Eigenschaften ber veredelten Schweine aus ber Effer-, Suffolf- und hincfischen Race. Der hals muß kaum vom Leib zu unterscheiden sein.

Das Auge muß flar, lebhaft und fromm fein, in bemfelben zeigt fich ber Gefundheitezuftand und bas Temperament eines Thieres.

Der Geruch des Schweines ift, wie befannt, da es feine Nahrungs; ftoffe unter der Erde riecht, sehr ausgebildet. An der Form des Rufsfels laft fich derfelbe einigermaßen beurtheilen, deßhalb foll nach der Ansicht guter Thierzüchter der Ruffel spie, fein, empfindlich und beweglich sein. Dieses Organ, das zur Aufnahme und Wahl der Speisfen dient, zeigt durch seinen guten Bau die Leichtigkeit zur Mastung.

4) Die Beine nuffen fo furz als möglich fein, wie man foldes auch bei ben Rindviehracen liebt, und bei ben meiften verebelten engelischen Schweineracen findet. Rurze und feine Beine empfehlen fich fur Schweine, welche feine Transporte auszuhalten haben, furze und

ftarfe für Schweine gur Ausfuhr, lange und ichmade Beine find in allen Fallen zu verwerfen. — Bon englischen Schriftstellern, z. B. Anigth, werben unfere Schweine hafenhunde genannt, wedurch sie ihr Erstaunen über die langen Beine und schmalen Korper ausbruden.

5) Das Haupterforderniß der Saut ist Feinheit. Die Schwarte bes Schweinesteisches, welche viele Feinschmeder lieben, muß zart und dunn sein. Das Wildschwein hat eine die Haut mit vielen starten Borsten, in wärmeren Klimaten mindern sich die Borsten. — Das neapolitanische Schwein hat beinahe feine Borsten, welche Eigenschaft ihm auch bei Verpflanzung in rauhere Klimate bleibt und sich bei Kreuzung fortpslauzt, was an mehreren aus Kreuzung mit denselben entstandenen englischen Nacen bemerkbar ift. — Das chinesische Schwein ift gleichfalls beinahe kahl, die Vorsten sind kurz und lassen die Haut durchseben.

Auffallend ift, daß ber haarige Zuftand bes Schweines ein Zeichen für feine Reinlichfeiteliebe ift, je weniger und feinere haare ein Thier hat, je feiner und zarter feine haut ift, besto reinlicher ift es von Natur, besto besser muß man für geeignete Streu, gute warme Ställe und reines Wasser zum Baben forgen.

Ueber die Sautsarbe haben schon wiele Streitigleiten flattgefunden. Der Produzent für den Berkauf sagt, er mable die Farbe, welche der Konsument liebt; der Freund einer guten Zucht gibt der einen oder der andern Farbe, als die Mastung fördernd oder besteres Fleisch bedingend, den Borzug. Die besseren Züchter Englands, sowie mehrere große Züchter Brabants in der Nahe von Brüsel versichern mit größter Bestimmtheit, daß das Fleisch schwarzer oder weißer Thiere im Geschmad sich nicht unterscheiden laffe.

In Beziehung auf die Größe ber Schweine wird angenommen, bag kleine Thiere großen vorzuziehen sind, indem durch eine Menge vergleichender Versuche nachgewiesen sei, daß zwei kleine Schweine weniger fressen und mehr Fleisch erzeugen, und weniger Zeit zur Mastung verlangen, als ein großes, so daß also Schweineracen von kleinem oder mittelgroßem Körper als die besten erscheinen.

Unter ben belgiften Schweineracen unterfcheibet man: bas Arsbennenschwein, ben Karpfen von Besbaye, bas Brabanter Schwein, bas Schwein von Mecheln, ferner von Fürne. Ambacht, vom öftlichen Flaubern, und bas gewöhnliche Schwein, welches burch Kreuzung mit ber Normanbie'fchen Race und bem

Rarpfen des Sesbape entstanden zu fein scheint. — Den Namen Rarpfen hat das Besbapeschwein wegen seines gebogenen, vom Ropf bis zum Schwanz gewölbten und schmalen Leibes, wodurch es einem Rarpfen abnlich ift. Seine Obren find breit und vorbangend.

Das Normandie'sche Schwein ift eine ber wenigen frangofischen Racen;*) seine Ohren sind schwal und vorhängend, sein Ropf flein, seine Stirne vertiest, ber Ruffel breit und hervorspringend, ber Körper ift lang und bid, die Kufie furz und ber Anochenbau fein.

Das Arbennenschwein ift flein, untersett, aber beffenungeachtet schmal, namentlich im hintertheile. — Das Mechelner Schwein, welsches burch seine Schinken sehr berühmt ift und von ben Bewohnern ber hesbayes-Gegend ber einheimischen Nace vorgezogen wird, hat einen horizontalen Körper, ein hintertheil von mittlerer Breite, sowie mittlere Entfernung ber Schulterblätter.

Für die Züchtung mit den Musterthieren, welche die belgische Regierung in England angefauft hat, wird ein genaues genealogisches Register geführt, damit, wenn einmal die Folgen davon hervortreten, genau verglichen werden fann, welchen Einstuß Kreuzung und Klima geäußert haben und die dabei gemachten Erfahrungen den Schweine- jüchtern zur Belehrung mitgelheilt werden können. — Bevor die angefausten Schweine in die Provinzen vertheilt werden, gebraucht man dieselben zur Reinzucht in Brüssel an der Thierarzneischule, damit die Racen rein erhalten werden.

Die beiben erften Schweine sind nicht von folden Thieren, welche bie belgische Regierung angefauft hat, sondern Thiere, welche burch Preisbewerbungen befannt geworden find.

1) Das vervollfommnete Irlanber Schwein.

Es eniftund aus Baftardierung bes gemeinen Irlander Schweins, bas bem unfern ahnlich ift, mit bem hampshire, und erhalt nun die bochten Preise und fein Bleisch soll dem der weftphälischen Schweine ahnlich sein.

2) Das verbefferte Effer . Schwein. (Abbilbung 4.)

Das Effer-Sowein ift durch Kreuzung bes Lanbschweins mit bem Siam- ober eigentlichen chinesischen Sowein entstanden; bie gefreuzeten Thiere brachte man aledann mit dem neapolitanischen Schwein zusammen, woraus man bas neue Produft erhielt. Man bente sich

^{*)} In frangofischen Schweineracen foll es nur brei geben, namlich: la race normande, la race poitevine und la race du Perigord.

Ruffel, Ohren, Beine und Schwang weg, so wird man bei biefen Eremplaren bie oben beschriebene Fett-Fleischfaule vor fich haben.

3) Das hinesische Schwein (Abbildung 3) ift in der Regel weiß, klein und hat einen walzensörmigen Körper, der zwar auf den Seiten etwas platt ift, aber ein sehr gerundetes Hintertheil hat. Die Faße sind fein und sehr kurz, der Schwanz gerade. Die Unterart von Siam ist häusig schwarz, die für Belgien angekausten Thiere sind grau. — Das Schwein läßt sich schnell und mit wenig Nahrung maßten und ift nicht leder. Es läßt sich allein mit Kraut und Klee die Mastung vollziehen. Das Fleisch hat einen sehr seinen Geschmack. Das Thier ist empsindlich gegen die Witterung und ersordert große Reinlichseit, weßhalb es Solchen empsohlen wird, welche ihm die nöthige Psiege angedeihen lassen sonnen. — Wegen seiner Genügsamseit und Gestäßigseit eignet es sich besonders in die Hütte des Armen.

4) Das Betfebire. (Abbilbung 2.)

Auf bieses Schwein legen die Englander das meiste Gewicht. Es hat einen großen Buchs, meistens eine rothbraune Farbung mit schwarzen Fleden oder Schattirungen. Seine Borften sind weich, lang und wie gefämmt, die Ohren sind breit, vorwärts geneigt, aber aufrechtstebend, wie dem Wildschwein, und im Innern behaart. Der Körper ist leicht gewölbt, die Bruft breit und vierectig, die Beine furz und start, das hintertheil gerundet und fiart, der Schwanz geringelt und fein. — Es wächst sehr schnell, mästet sich leicht und in auffallend kurzer Zeit. — Die Englander glauben, daß in diesem Schwein hinesisches und einheimisches Blut sei. Ein schones Schwein von dieser Race mißt von Anfang des Rüffels dis zur Schwanzwurzel 9 Kuß 8 30ll und seine Schulterhöhe ist 4 Kuß 5 30ll. Diese Race wird am schwersten und dürfte sich am besten zur Anssuhr eigenen, da sie längere Transporte ausbalten kann.

(Fortfepung folgt.)

2. Die Waldgräferei.

In manden Begenben unseres lanbes finden wir feit undentlichen Beiten bie Benugung bes in ben Balbungen machfenben Grafes ein-

geführt, mabrend in andern Dertlichkeiten fich Riemand um folches fummert, hochftens in Zeiten großer Futternoth wird hie und ba vorsübergebend bavon Gebrauch gemacht.

Um meiften wird bas Waldgras benunt: in fehr gahlreich bevolferten Gegenden, wo ein ausgedehnter Aderbau betrieben und eine nicht mit bem nothigen Biehftand im Berhaltniß ftebende, sondern zu fleine Wiefenflache vorhanden ift.

Kommt hiezu noch ber Umftand, daß vorzugsweise Handelsgewächse, wie Tabat, Hopfen, Krapp, Hanf, Zuderrüben ic. gebaut werden, so daß für den Andau von Klee und andern Futtergewächsen fein Raum mehr übrig bleibt, so können in der Negel viele Landwirthe, ohne das in den Waldungen wachsende Gras zur hilfe zu nehmen, gar nicht mehr bestehen, wenigstens würde ihnen ohne solches die Haltung eines, wenn auch nur nothdürftigen Viehftandes rein unmöglich fein.

Borzugsweise kommt der weniger bemittelte Grundbestiger, der in der Regel nur eine geringe Bodenstäche — oft nur wenige Morgen — bewirthschaftet, in den Kall, das Waldgras zu sammeln; es geschieht dies dann in der Regel durch Weiber oder Kinder, in Zeiten, wo sie gerade nichts Besseres zu ihun haben, oder wo sie es des Viehes wegen dringend bedürfen, die darauf verwendete Mühe kommt daher wenig oder gar nicht in Anschlag.

Ganz anders verhält es sich bei bemjenigen Landwirth, welcher ein größeres Gut bewirthschaftet, dieser kann sich mit seinem Biehftand nicht wohl auf die Baldgräßerei verlassen, weil deren Erträge in der Regel nicht ganz sicher sind, weil das mühfame Grasen, das durch sein Gesinde oder Taglöhner geschehen müßte, von ihm nicht überwacht werden könnte, und weil in diesem Fall die Kosten der Gewinnung außer allem Berhältniß mit dem Futterwerth stehen würden. In Nothfällen wird daher der größere Grundbesiger eher zu der Waldweide, als zur Waldgräßerei greisen.

Für ben Minberbegüterten ift aber lettere vorzuziehen, weil er ben Dünger nicht verliert, ber übrigen Nachtheile bes Beibens nicht zu gebenken. Die Gewinnung bes Balbgrafes kann unter gewissen Berbätniffen, und wenn babei schonlich zu Werke gegangen wird, nicht nur für ben Balb unschäblich, sie kann in vielen Källen für benfelben sogar nüglich sein, letteres aber niemals, wenn sie burch nachläffige ober unwissende Leute geschieht, namentlich burch solche, welche die Holzpflanzen nicht von ben Gräfern und Kräutern zu unterscheiben wissen,

und gerade folde Leute find es gewöhnlich, die man zu diefem, fonft leichten Geschäfte verwendet. Da nun bas werthvollfte Grad aus ben jungften Waldbeständen erfolgt, so läßt fich leicht erflaren, wie groß ber Schaben fein kann, wenn nicht die geborige Vorsicht augewendet wird.

Denken wir uns in jene Zeiten zurud, in welchen ber Natur allein die Fortpflanzung der Waldungen überlaffen, oder höchstens bie und da durch Saaten nachgeholfen wurde, dann können wir uns wohl ersklären, wie groß der Unmuth des Forstmannes jener Zeit gewesen sein muß, wenn durch sorglose oder unwissende Leute seine jungen Pflanzen mit dem Gras abgeschnitten wurden und wie sehr er bemüht sein mußte, die Grasnungung überhaupt von dem Walde ferne zu halten. Dadurch aber war den Leuten nicht geholsen, jest trat der Frevel an die Stelle der frühern forglosen Einsammlung. In aller Eile, um nicht entdedt zu werden, ja selbst des Nachts, wurde jest gegrast, natürlich konnte da von einer Schonung der Pflanzen keine Rede mehr sein, ja manche Beschädigungen geschahen jest absichtlich aus Nachsucht wegen erlittener Strafe.

Geben wir die altern Forfigesetze und Berordnungen durch, so finben wir überall Spuren bieses feinbseligen Berhaltniffes zwischen der grasbedurftigen Bevölferung und ben Forfileuten, das Grasen wurde, wenn nicht gang verboten, boch so eingeschränft, daß fein Nugen mehr babei beraussommen fonnte.

Selbst unser Forfigesen, bas sonft so milbe Bestimmungen enthält, bat noch einen großen Theil ber frühern Ansichten gewissermaßen an Rinbesstatt angenommen, benn es schreibt im §. 39 bieselbe Schonungszeit vor, wie sie §. 32 für bie Biehweibe bestimmt. hienach barf nur gegradt werben, wenn bas junge Gehbla

- 1) im Sochwald
 - a. im laubholg ein Alter von 35 Jahren,
- b. im Nabelholz ein Alter von 30 Jahren minbeftens erreicht bat;
 - 2) in Niebermalbungen fann bas Grafen
 - a. in hartem Soly nicht in Schlagen unter 25 Jahren,
 - b. in Efchen, Erlen, Birfen und überhaupt in weichem Solze nicht unter 12 Jahren

ftattfinben.

Bei gemischten Beständen wird auf bas Alter ber vorherrichenben bolggattung und im Zweifel auf jenes bes harten Solges gesehen.

Betrachten wir diese gesetlichen Borschriften, so muß und sogleich flar werben, daß bei ihrer unbedingten Durchführung die Baldgrasserei ben weitaus größten Theil ihrer Bedeutung verlieren mußte, benn in Beständen von dem Alter, wie es das Geset annimmt, mächst entweder gar kein oder nur ganz schlechtes, fast werthloses Gras, und ber Rugen, welcher in forstwirthschaftlicher Hinsicht vom Grasen erwartet werden kann, den wir weiter unten noch beleuchten werden, geht verloren.

Glüdlicher Beise aber besitzt unfer Forstgeset in bem §.71 ein heils mittel gegen berartige, nicht allgemein anwendbare Borschriften, indem barin bestimmt ist, daß die Staatsverwaltungsstellen nach Bernehmen der Forstbehörden in den Fällen von solchen Borschriften dispensiren können, "in welchen eine Ausnahme von der allgemeinen Regel nach besondern Umftänden im Interesse der Waldbilltur oder des Waldeisgenthumers, oder der Landwirthschaft, oder der Gewerbe, dringend geboten wird." Schon nach furzer Zeit sand man, daß, wenn irgend eine Bestimmung des Geseges der Ausnahme, beziehungsweise der Bispensation von der allgemeinen Regel bedürse, es die über die Waldgasserei sei, und demgemäß wurden jeweils Dispensationen auf Ansuchen ertbeilt.

Im Jahr 1848 ging man einen Schritt weiter und brachte bie Balbgraferei in Einflang mit den Bedurfniffen der Landwirthschaft. Es wurde nämlich nach der Verordnung des Großt. Staatsministeriums vom 30. Oftober 1848 für die Großt. Domainenwaldungen bestimmt:

"Die Grasnugung findet überall ftatt, wo das Intereffe der Landwirthschaft foldes empfiehlt.

Je nachdem das Gras mit Sensen, ober mit Sicheln, ober nur durch Rupfen mit der Hand gewonnen werden darf und nach dem Grade der Sorgfalt, welcher hierbei zur Schonung bes jungen Auswuchses ersorderlich ift, soll ermessen werden, ob die Berwerthung in öffentlicher Steigerung, oder durch Handabgabe an vertraute Leute geschehen muß. Im legten Kalle ist der anzusezende Preis nach dem Berhältniß des Bruttowerths zu den Gewinnungskosten zu bemessen, und wo diese jenen gleichzuachten sind, ist die Abgabe unentgektlich zu bewirken."

Sinfictlich ber Gemeinde- und Körperschaftswaldungen wurden von

Großt. Minifierium bes Innern burch Erlaß vom 11. Nov. 1848 bie Großt. Kreisregierungen zu allgemeinen Dispensationen bezüglich ber Waldgraferei veranlaßt, und zwar auf ben Untrag ber damaligen Großt. Forstpolizeibirektion vom 12. Dez. 1848 ber Urt:

"Daß bas Grafen an allen ben Orten zuläffig ift, wo es ber Bezirfsförster unbeschabet bes holzbestandes gestatten zu können glaubt, vorbehaltlich ber genauen Befolgung ber von bemsfelben hinsichtlich ber Gewinnungsweise zu stellenden Bebingungen."

Da für die Privatwaldungen obige forfigesetliche Bestimmungen durch S. 88 bes Geseses von seher als nicht verbindlich erklärt worden waren, sieht somit jest der Waldpräserei in sammtlichen Waldungen des Landes kein hindernis mehr entgegen, es sei denn, daß ihre Unwendung in einzelnen Fällen mit den Grundsägen der Waldwirthschaft unvereindarlich wäre, in welchen Fällen denn auch der billige Landwirth feinen Grund zur Beschwerde wird sinden können. Aber auch diese Fälle werden wieder sehr enge begrenzt, wenn von Seiten des letztern die Garantie gegeben wird, daß mit möglichter Sorgsalt versschied das Grasen insbesondere durch vertraute und verständige Leute, dann wird sast überalt diese Nugung ausführbar sein, wo sie überhaupt im Jnteresse der Landwirthschaft liegt.

Nach diesem Ueberblid der gesenlichen Borfdriften wenden wir und zu den verschiedenen Dertlichfeiten, in welchen die Waldgraferei betrieben wird, oder wo dies noch nicht der Fall ift, betrieben werden Tann.

Untersuchen wir zuerst die für das Pflanzenwachsthum so höchst wichtigen Einflüsse von Alima, Lage und Boden, so sinden wir zwar wesentliche Berschiedenheiten hinsichtlich der Art des Grases und der für die Waldgräserei wichtigen Kräuter — Forstunkräuter, wie sie der Forstmann in Bezug auf den Walddau nennt, obgleich sie häusig diese Benennung nicht verdienen — allein in Bezug auf massenhaftes Vorkommen ist der Unterschied doch nicht so start, wie man gewöhnlich meint.

(Fortfetung folgt.)

3. Ueber eine Rurbisvarietat.

Bon ben ungahligen Rurbiebarietäten, welche so leicht durch nahen Standort zweier verschiebener Rurbissormen entstehen, finden wir an manchen Orten der Rheinebene einige angebaut, die sich stete durch ihre bedeutende Größe von den andern, den kleinen, sogenannten Ziersfürdiffen unterscheiden. Die chemischen Bestandtheile der kleinen Formen, sowie der großen, mögen wohl wenig Verschiedenheit zeigen; die Loderheit und Weicheit der Fasern wird hauptsächlich entscheidend sein, ob ein solcher zur Fütterung geeignet sei oder nicht. Die größesten Formen haben bekanntlich meist weicheres Fleisch, die kleinen sind sester und besigen in der Regel eine holzige Schale, die nicht gern von den Thieren gefressen wird.

Benn wir einen höhern Ertrag von ben sogenannten Felbfürbissen im Bergleich zu ben fleinen Barietäten erhalten, so möchte dies vielleicht meist nur scheinbar sein, indem die größte Ausbehnung der Zellen, verbunden mit größerem Bassergehalt, wohl ein bedeutendes Gewicht, ein großes Bolumen zeigt, der innere Gehalt, die nahrhaften Bestandtheile aber in gleichem Maße, wie bei fleinen Barietäten, gefunden werden könnten. Wir wollen damit nicht sagen, daß die fleinen Varietäten geradezu ben größeren bei einem ausgedehnteren Anbau vorzuziehen seien. Dies richtet sich jedenfalls hauptsächlich nach
ben klimatischen Berhältnissen, welche eine oder die andere Varietät
verlangt. Es wird jedoch viele Vortheile gewähren, wenn man eine
Kärbissorn besigt, welche, verbunden mit einem reichen Bachsthume,
bie Bestandtheile ohne großen Bassergehalt mehr concentrirt enthält,
und welche dabei eine zur Biehfätterung geeignete, weiche Consisenz
besigt.

Es wird eine folche Form noch ben weiteren großen Bortheil gewähren, daß man fie leicht lange unbeschadet ausbewahren fann und man nicht zur Zeit ber Ernte wegen allzuschnell eintretender Faulniß mit der Fütterung eilen muß, wie es gewöhnlich beim Anbau der grogen, mäfferigen Kurbiffe im höchften Grade der Fall ift.

Dem hiefigen landw. Garten wurde im Fruhjahre 1852 von Großb. Centralftelle Samen zu Bersuchen übergeben von einer Rurbievariestät, welche sowohl zur Fütterung bes Rindviches und ber Schweine, als auch zur Rahrung ber Menschen bienen soll. Wenn auch Letteres nach unferer Erfahrung sich nur barauf beschränken wurde, biefelbe

jum Einmachen zu gebrauchen, wobei man gewöhnlich weniger auf ben Stoff, als auf die Buthaten zu sehen hat, so erkennen wir doch in berfelben eine zum Biehsutter sehr geeignete Form.

Nach Megger's Pflanzenfunde, in welcher die verschiedenen Formen flassifizitt find, wird sich diese Courbita Pepo unter die zweite Unterart "langer Kurbis" Barietat a. "gelber langer Kurbis" eintheisten laffen.

Die Form besselben ift walzenartig, in der Mitte wenig eingedrückt. Der Durchmesser ist etwa 1/3 der l'ange. Die langeeinschnitte sind nur schwach markirt. Die Farbe ist schon orangegelb. Die außere Schale ist sehr bann, wenig zähe; das Fleisch dick, dicht und gegen ben Feldfürdis sehr troden. Das Kernhaus ist ziemlich ausgefüllt. Die Kerne wurden im Frühjahre in ziemlich start gedüngtes land geslegt. Die Begetation zeigte sich bald sehr auffallend fraftig, der Fruchtansag war ebenfalls rasch und in wenig Wochen nach den ersten Blüthen war das ganze Feld mit Kürbissen bedeckt.

Der Ertrag fiellte fich, nur die vollftandig reifen Fruchte gereche net, auf 500 Centner per bad. Morgen.

Im roben Bustande gegessen, zeigt biefer Kurbis nicht jenen burchbringenden Geschmad, der den meiften biefer Früchte eigen ift, sonbern glich darin mehr einer Erdfohlrabe; gesocht möchte ich den Geschmad als einen sehr faden bezeichnen. In dem Keller aufbewahrt, sind die meisten Früchte noch unversehrt und wurden sich stets noch zur Kutterung eignen.

Da ich diese Kurbis-Barietät nach diefen angegebenen Eigenschaften für eine fehr interessante halten mußte, die, in passenden Berhältnissen gebaut, gewiß größeren Bortheil gewährt, als der gewöhnliche, große, mässerige Feldfürdis, und da wir noch Wenig über die chemisschen Bestandtheile der Kurbisse überhaupt kennen, so veranlaste ich eine chemische Untersuchung derselben in dem chemischen Laboratorium der polytechnischen Schule, woraus wir nun von hrn. 3. Wandesteben nachstehende Bestimmungen erhalten haben.

Bei 100° C. getroduete Früchte zeigten: 90,566 % Baffer. Die Berbrennung ber getrodneten Früchte ergab: 4,887 % Afche,

Die Bestandtheile ber Afche find in 100 Theilen:

Rali 17,539 Matron . . . 18,678 Ralf . . . 6,968

Magnesia .		3,028
Gifenoryd .		2,338
Roblenfaure .		9,976
Riefelfaure .		6,606
Phosphorfaure		29,570
Schwefelfaure		2,126
Chlornatrium		0,639

In nachstehender Zusammenstellung finden wir, wie viel der einzelnen Afchenbeftandtheile einem badifchen Morgen Landes bei 500 Centner Ertrag allein durch die Früchte entgogen werden.

Rali	4,1661 Rilogramme
Natron	4,4280 . "
Ralf	1,6426 "
Magnesia	0,7142 "
Gifenoryd	0,5475 ,,
Roblenfaure .	2,3568 "
Riefelfaure .	1,5712 "
Phosphorfaure	6,9991 ,,
Schwefelfaure	0,4999 ,,
Chlornatrium	0,1428 "

Die Clementar-Analyse wurde von ber gangen Frucht und ben einzelnen Theilen ausgeführt:

		Bei 1000 C.	. getrodnet		
		a.	b.	c.	
Beftanbtheile.		Gange Frucht.	Bruchte ohne Camen.	Gamen.	
Stidftoff .		2,298	2,142	3,637	
Roblenftoff		43,584	41,527	49,636	
Bafferftoff .		6,637	6,337	7,990	
Cauerftoff .		47,481	49,994	38,737	
	_	100,00	100,00	100.00	

Die Bestimmung bes fetten Dels ergab bei 1000 C. getrodneten und gepulverten Samen: 34,477 %.

Die gange Frucht bagegen liefert nur: 5,113 %.

4. Anwendung ber Drainage bei Beinbergen.

Die Entwässerung bes Bodens durch Drainröhren wirst für das Aderfeld vorzüglich. Wenn im Frühjahre, besonders der Thonboden, lange nicht diesenige trockene Beschaffenheiten zeigt, welche ihn zum Andau geeignet machen, wenn wir die leichteren, lockeren, früher ausstrocknenden Sandfelder im ersten Erwachen der Begetation bestellen können, so wird sich, diese beiden Verhältnisse miteinander verglichen, eine Methode für äußerst vortheilhaft herausstellen, die diesen Uebelsstand des schweren Thonbodens beseitigt. In der Drainage, mit den mit so wenig Kosten zu fabrizirenden und wohlseil zu legenden Röheren, ist dieselbe gefunden. Es wird eine größere Fruchtbarkeit, eine frühere, längere Vegetation auf den so allgemein verbreiteten, schweren Thonboden uns in Aussicht gestellt.

Die Entwässerung bes Bobens wird sich jedoch nicht nur allein nach ben Bobenarten richten, sondern auch nach dem Bedürfniß der Pflanzen, die wir auf denselben fultiviren wollen. Wenn wir den Beidenstrauch, den Rhabarber ic. durch Röhren entwässern wollten, wurde gewiß der Erfolg die Mühe nicht lohnen. Wenn wir ferner den Boden vielleicht zu sehr entwässerten, so daß unsere meisten Feldpflanzen zur Zeit der größten Stoffentwicklung im trodenen Sommer Mangel an Feuchtigkeit hätten, so ware ebenfalls ein Migrathen die Folge unseres Versahrens.

Eine Pflanze, welche die wenigste Feuchtigfeit im Boben bedarf, bei ber ein geringer Ueberschuß von Feuchtigfeit, was in naffen Jahrgangen beutlich ersichtlich ist, die schälichften Folgen außert, und die bis jest noch nicht ober doch nur sehr vereinzelt die Bortheile einer Drainage genießt, ift wohl unsere Weinrebe.

Eine Drainirung von Weinbergen, welche allerbings einige Bereschiebenheit von ber gewöhnlichen Ackerfeldbrainage bieten burfte, könnte jedoch wohl in den meisten Fällen mit dem glänzendsten Ersfolg gefront sein. Wie leicht wurde man bei dem anfänglichen Stoden bes Bodens, ohne alle weitere Koften des Aushebens von Gräben, Röhren einlegen? Die Lage des Bodens wird ebenfalls zur guten, leichten Ausführung dieser Entwässerungsweise viel beitragen, indem die Anwendung einer Wasserwage in den meisten Fällen beinabe vollständig unnöthig sein möchte.

Beich großer unermeglicher Bortheil wurde wohl in ben meiften

Beinbergelagen erzielt werben? Sind nicht gerade bie Reben biefe Pflangen, welche bei ber größten Sige, bei ber größten Trodenbeit, am üppigften vegetiren und nur in feltenen Kallen burch übergroße Trodenbeit leiben? Comobl bie Blatter, ale auch bie tiefgebenben Burgeln find ftete im Stande, ber Pflange binreichend Reuchtigfeit guguführen : bie obere Bobenfdichte wird fich, etwa 2 fuß tief, mit bem geringften Baffergehalt begnugen und eine größere Erwarmungefähigfeit beffelben wird bie folge ber Drainage fein! Um wie viel fruber murben bie Rebftode in fo manden Beinbergen im Frubjahr mit bem Bachethum beginnen, wenn bas, ben Boben erfaltende Baffer abgeführt ift? Belch größere Bobenwarme batten fie im Sommer, und welch großen Bortheil, vielleicht ben größten ber Drainage an Beinbergen, murbe fich nicht im Spatjahr ju erfennen geben? Der feuchte. naffe Boten, an welchem bie Trauben, bei richtigem Schnitt, fo nabe wie möglich bangen follen, murbe verschwinden, ber Boben wird in trodenem Buftanb balb nach bem Regen ju einer Beit neue Barme aufnehmen, in welcher wir uns zwifden Furcht und hoffnung fur bie Ernte bes Jahres fo manchmal befinden. . Man fann wohl fagen, burd eine Entwafferung mander Beinberge wird fur bie Reben 1 Monat Begetationszeit gewonnen und biefe im Gangen um ein Bebeutenbes verbeffert.

Bene gefürchtete Rrantheit bes Gelbwerbens ber Rebftode, bie wohl in ben meiften gallen einer Quellgrundigfeit bes Bobens juguschreiben ift, wurde gewiß burch eine Entwafferung gehoben fein.

Bir betrachten biefe wenigen Borte über einen für bas Großherzogthum Baben gewiß höchst wichtigen Gegenstand nur als eine Anregung für diesenigen Beinbergbesiger, die Gelegenheit haben, diesen
Gegenstand zu prüfen und zu beobachten. Bir hoffen zudem, daß
wir in nächster Zeit vielleicht schon nähere Notizen über die Birfung
ber Entwässerung bei Beinbergen geben können, indem in unserem
Lande sich schon einige Beinproduzenten bereits gefunden haben, die
Bersuche anstellen wollen.

Schließlich bitten wir um gefällige Mittheilung von in biefer Besiehung gewonnenen Resultaten, bamit wir im Stande find, ben Ersfolg ber Deffentlichfeit zu übergeben.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baden,

herausgegeben von ber Centralfielle für bie Landwirthschaft, redigirt von A. v. Sabo.

Mr. 2 u. 3.

Rarisruhe, 21. Marg.

1853.

Inhalt: 1) Ein englisches Landgut, von Geb. Raih Rau. 2) Mittheilungen über Belgten, von Micfenbaumeister Lauter. (Schluß.) 3) Ueber Baldgraferel, von Begirtöforster Dengler. (Schluß.) 4) Ueber einen neuen Spatenbflug, mitgetheilt von Wiesenbaumeister Lander. — 5) Ueber die Traubenfrantseit.

1. Gin englisches landgut.

Bon Dr. R. S. Rau, Web. Rath und Brof. in Seibelberg.

Es war am 21. Juli 1851, als einige beutsche Freunde ber Landwirthschaft (v. Elosen, v. Patow, v. Steinbeiß, Zeller und ber
Berf. dieser Zeilen) sich auf ber Station Paddington im Westtheile von London zusammensanden, um ein wegen seines guten Zustandes gerühmtes Landgut zu besuchen. Ein Schnellzug auf bem
weiten Geleise der großen Westahn brachte und in 1 Stunde 7 Minuten nach der 353/4 englische oder 73/4 deutsche Meilen in westlicher
Richtung entsernten, sehr freundlichen und betriebsamen Stadt Reading (spr. Reding) in der Grafschaft Berks, von wo wir zu Wagen
bas Jiel unserer Fahrt erreichten. Das Gut Bullmarshe Court
gehört einem herrn Whyble und wird von einem geschicken schote
tischen Landwirth Adam Fergus verwaltet, der uns auf eine schriste
liche Empsehlung sehr gefältig ausnahm und mit Allem, was wir zu
sehen und zu erfahren wünschten, befannt machte.

Eine englische Gegend fieht gang anders aus, als eine fübbeutiche. Die Bestungen find meistens von ansehnlicher Größe und vollftändig zusammenhängend (arrondirt), dabei durch lebendige Seden mit Gitterthoren in Schläge abgetheilt, die zum Theil aus Grassand bestehen. Sausige Laubwäldchen ober kleine Gebusche, sowie die auf dem Weiden einzeln siehenden Baume gestatten wenig Fernsichten, geben aber eine Kulle von anmuthigen Landschaftsbildern, die durch

bas weibende Bieh und die gierlichen Wohngebande noch höhern Reig erhalten. Auch fehlt es nicht an kleinen hügeln und Vertiefungen. Die Straße läuft meistens zwischen ben hecken hin, und ber Fahrweg, ber von ihr zu einem gewissen Landgute führt, ift nicht selten mit einem Gitterthore geschlossen, welches der in einem naheliegenden häuschen wohnende Wächter zu öffnen hat, wie es auch beim Eingang in einen Park gewöhnlich der Fall ist. Der Fußgänger kann sich daher keineswegs so leicht wie bei und in seder Richtung durch das Land bewegen, auch würde man sich beim eigenmächtigen Dessen und Betreten einer eingebegten Roppel leicht Unannehmlichkeiten aussegen, weil das Eigenthumsrecht streng gewahrt wird. In der Rähe von Dörfern sehlt es freilich auch nicht au Fußpfaden zwischen den Feldern. Uedrigens ist das Einfriedigen mit hecken und schmalen Waldpreisen schon in Weststen und Riedersachsen, wie auch in Belgien anzutressen.

Das herrenhaus ist gewöhnlich etwas von den Wirthschaftsgebausten abgelegen, mit Nasenplägen, Blumenbeeten und schonen Baumen (jedoch wenig Obstbäumen, vielmehr Eichen, Linden, Ulmen ic.) umsgeben, doch darf man nicht gerade immer ein neues zierliches Gesbäude erwarten, es ist oft alterthümlich und schmudlos. Auch hier fanden wir die Bohnung des Eigenthümers von einsachem Neußern, doch gefällig. Die Berwalterswohnung liegt mitten im hofe und ist nach englischer Sitte sehr ansprechend eingerichtet, das Bohnzimmer mit einem Teppich belegt. Ställe, Scheunen, Schuppen, Basch, haus und dgl. stoßen an einander, aber einige Gebäude sind der Feuersicherheit willen etwas abgerückt.

Das von uns besuchte Gut liegt, geognostisch betrachtet, noch in dem Gebiete des Londoner Thones, aber nahe am Rande der Kreite, zu beren Bereich schon Reading gehört. Diese Bestigung umfaßt 800 Acres oder 900 bad. Morgen, worunter 500 A. Ader, und 150 A. Grassand. Letteres wird nicht abwechselnd umgebrochen und als Ader behandelt, sondern bleibt fortdauernd dem Graswuchse gewidmet und ist mit Bäumen besetzt, weil der Eigenthümer es zugleich als Park betrachtet und es sogar bisweilen zur Jagd benust. Es dient daher zur Viehweibe. Die Fruchtfolge auf dem Acer ist die bekannte viersährige:

1) Beigen; Mittelertrag 4-5 Quarter ober 7-83/5 Mafter auf ben bab. Morgen,

- 2) Beifruben ober Erbfohlruben, Runfelruben ober anbere Bradfruchte;
- 3) Berfte mit eingefaetem Rice, ber nach ber Ernte beweibet wirb,
- 4) Rlee, 1 Mal geschnitten, hierauf Schasweibe. 2 Tonnen (40 Etr.) Rleeheu auf den Acre (35 1/2 Ctr. auf den bad. M.) werben für einen sehr reichlichen Ertrag angesehen (nämlich bei dem einzigen Schnitt.)

Der Beigen wird, wie es in England ziemlich allgemein üblich ift. in Beilen von 9 Boll Entfernung burch bie Dafdine gefaet und einober zweimal burch Sanbarbeiter mit einer fleinen Sque bebact, mobei ber Dann ben Acre in 2 Tagen fertig bringt. Die Aussagt betragt beim Beigen 11/, bei ber Gerfte 2, beim Saber 3 Bufdel (8 auf ben Quarter), ober auf ben bab. Dt. 31/4, 4%,0 unb 61/2 Gefter. Rehmen wir 5 Sefter (1/2 Malter) als übliche Ausfaat bei une an. fo werben bei 31/4 Gefter burch bie Dafchinenfaat auf ben Dorgen 13/4 Gefter ober 35 Prozent erfpart. Manche faen noch weitet auseinander. Diefe Behandlung gibt ben gruchten ftarfe Salme und fowere Mehren mit iconen großen Rornern. Der Beigen, ben wir bier faben, geborte zu ber unbegrannten, weißen, glatten Svielart und murbe Somanen= (swan-) ober Chatham - Beigen genannt. Das gewöhnliche Gewicht bes Quarters ift 496 englische ober 450 bab. Pfund, welches 232 Pfund auf bas Malter gibt und mit bem Gewichte unferer Frucht in guten Jahren wohl übereinstimmt. Der bamalige Preis von 48 Schilling für ben Quarter beträgt 14 fl. 51 fr. für unfer Malter.

Die Rüben werben in Reihen, 28 3oll auseinander, gefaet und burch Pferbehaden behadt. Der Ertrag wurde von schwedischen oder Stedrüben, Erbsohlrüben, (swedish turnips) zu 20 Tonnen von 20 Centnern auf den Acre, von weißen Rüben (white turnips) zu 12—14 T. angegeben. Dies beträgt auf ben badischen M. bei senen 355, bei biesen 213—249 Centner und ift ohne Zweisel reichlich.

Als gewöhnliche Starfe ber Dungung für ben Acre gab ber Berwafter 13—14 Tonnen Stallmift an, b. h. 231—249 Centner auf
ben Morgen. Diezu kommen aber noch andere Dungemittel. Der Urin aus den Ställen oder eigentlich die Gulle, weil das eingestreute Stroß beim Ausmisten in ihr abgespult und dann nochmals nach bem Trodnen gebraucht wird, kommt auf das Grassand oder auch auf die Saaten. Diese Flussigteit, die sich unter den Biehftanden sammelt, wird in einen 4—5 Fuß tiefen Behalter gehoben, der sich 50 Fuß über der Erde besindet, und von da lauft sie vermöge des Druckes in unterirdischen Thonröhren hinaus in die Felder, wo man sie dann aussprügt. Diese Röhren erstrecken sich 1 englische Meile (über 1/2 deutsche Meile) weit vom Dose weg. Ferner werden alte Pferde, das Stüd ungefähr zu 1 Pfund Sterling (12 fl.) gekauft und getödtet, wodei die Haut wieder für 6—7 Schilling (3 fl. 36 fr. — 4 fl. 12 fr.) abgesett werden kann. Aus der ganzen Umgegend werden diese Thiere hieher geliefert und nach Bedarf getödtet. Das Fleisch dient zur Kützerung der Hunde, die Knochen werden in einem großen verschlossenen Kessel (digestor), der 1 Tonne sast, 24 Stunden lang in Dampf zerkocht und dann zur Düngung verwendet, die dabei erhaltene Galelerte aber den Schweinen und Hunden gegeben oder ebenfalls als Düngemittel gedraucht.

Bur Arbeit bienen 12 Pferbe, eine fleine Babl fur 500 Acres, mit ber nur bei leichtem Boben, ftarten Pferben, einer wegen ber Dilbe bes Rlimas langen Arbeitezeit und vorzüglich guten Gerathen, endlich einer gut gerundeten lage auszufommen ift. Dilchfabe find 12 porbanden, von einer ber furzbornigen Racen (short horns); wir erfreuten und an bem Unblid einer ausgezeichnet iconen Rub von grauer Karbe mit fein geflammten rothbraunen Beichnungen. Mildertrag einer frifdmelfigen Rub wurden 28 Dugrt ober 7 Gallond, alfo 21 babifche Dag angegeben, ungefabr bie Salfte mebr, ale bier zu Canbe von ben beften Ruben ber einbeimifchen Race zu erbals ten ift; ber bochfte Mildertrag foll 32 Duarte ober 24 bab. Daß fein. Die geringe Babl ber Rube beweist, bag bie Mildwirthicaft mit Rafebereitung, Die fonft in Bertibire ausgebehnt und gut betrieben wird, auf Diefem Bute etwas gurudtritt. Dofen werben gur Arbeit nicht gehalten, es fommt bies jedoch bieweilen auf englischen Gutern por. Daß man in Deutschland auch Rube einfpanne, vernabm ber Bermalter mit Erftaunen und belächelte ed. Dagegen wird bie Daftung von jungen Stieren (bullocks) fart betrieben, bie man fur etma 9 Pfund Sterling anfauft und nach einem balben Jahre fur 18-20 Pfund gemaftet abfest. Dan bringt es bis ju einem Rleifdergewicht (dead wight) von 800-1120 englischen ober 720-1000 Bollpfunden

^{- *) 1} tun hat für Dein 252 Gallone ju 3 bab. Maß, für Ale 192 Gallone. Lestere Bahl gibt für ben Reffel 53/4 bab, Don Inhalt.

und füttert hauptsächlich mit Schrot ober Mehl. Delfuchen werben noch zugekauft, bie Zonne fur 8 Pfund Sterling, alfo ber Centner fur 4 fl. 48 fr. Es werben ungefähr 44 Stud jeden Winter fett gemacht.

Die Babl ber Schafe ift 5-600, von ber Race ber fublichen Das nen (southdowns.) Sie find faft bas gange Jahr im Freien, und nur, wenn bie Lammgelt berannabt, gegen Beibnachten, werben fie in einen Souppen gebracht. Der Wollertrag ift 4-6 Pfund auf bem Leibe Dan bat es vortheilhaft gefunden, Die southdowns mit gewafden. Bibbern einer langwolligen Race (Cotswold) ju freugen, woburch begreiflich größere Thiere mit langerer, aber groberer Bolle erzeugt werben. Die Cotswolds geben 6-10 Pfund. Gin geschorenes Schaf von 11/2 Rabren (Jahrling) wird fest fur 30 Schilling (18 fl.) vertauft und gibt gegen 80 Pfund Fleifc (22 bab. Pfund), worans fich ber Preis bes Bollpfundes ju 15 fr. berechnet. Es werben fabrlich 100 Schafe und 120 lammer verfauft. Der Bollvreis ift 12-14 Pence das Pfund, alfo bas Bollpfund 40-461/3 fr. ober ber Centner 66-77 ft.

Bie überall in England ift auch bier bie Schweinezucht von ziemslicher Ausbehnung.

Daß auf diesem Gute 30 Jagdpferbe und viele Jagdhunde gehalten werden, ift eine Folge von der Anwesenheit des Gutsherrn. Begreiflich zehren diese Thiere einen ansehnlichen Theil des Bodenertrages und der Grundrente auf, liefern aber der Landwirthschaft vielen Dunger. Jedes dieser Pferde hat einen kleinen Schuppen, der nach dem anstogenden kleinen Hofe offen ift, mit einem Wassertroge in der Ede. Der Boden ist gepflastert, mit Rinnen zum Aufnehmen des harns, die mit eisernen Schienen eingefaßt sind.

Die Zahl der Arbeiter beläuft sich zwar auf 30, allein barunter besinden sich Zimmerleute, Schreiner, Maurer, Schmiede, ein Tüncher, die wohl nicht dauernd Beschäftigung erhalten können, obgleich das herrenhaus, die vielen Ställe und die Arbeiterwohnungen hinzustommen. Der Lohn eines Manues ist 20 Pence (1 fl.) täglich, einer Frau 8 — 10 Pence (24 — 30 fr.), aber Kost wird nicht gegeben. Die Leute wohnen in kleinen häusern, je für eine Familie, und zahlen dafür dem Gutsherrn wöchentlich 18 Pence oder 54 kr. Niethzins, so daß ihnen also von dem Bochenlohne von 10 Schill noch 8½ übrig bleiben. Der Schäfer hat täglich 2 Schill. (1 fl. 12 kr.), mit freier Wohnung, Garten und Feuerung. Neun die zehn Schilling (5 fl.

24 fr. — 6 fl.) find überhaupt jest ber gewöhnliche Lohn eines landlichen Arbeiters in England, womit berfelbe ziemlich gut auskommt, weil der Preis ber Rahrungsmittel zufolge der zollfreien Getreide-

einfubr mäßig ift.

Muf bem Bofe wurde fo eben gebrofchen und bies neue Schaufpiel pog fogleich unfere Aufmertfamteit auf fich. Die Dampfmafchine ift in einem befonderen Bebaude aufgeftellt, es ift alfo eine fefte, teine fabrbare. Sie bat 6 Vferbefrafte und grbeitet mit einem Drud von 3 Atmofphären, folglich icon mit Sochbrud. Der Cplinber bat 8 30ll Durchmeffer im Lichten, bas Rolbenfpiel 2 fuß Sobe. Diefe Dafdine bat im laufe bes Jahres Bielerlei ju verrichten; fie bebt g. B. bie Jauche und bas Baffer in die bobe, fchrotet und mablt Fruchte, gerbricht Delfuchen in einer Mafchine mit ftarfen eifernen Baden, foneibet Sadfel und Burgelwerf, fagt Balfen und Bretter, auch wird ber Dampf jum Roden, Bafden und Trodnen ber Bafde verwenbet. Es muß biebei baran erinnert werben, bag in England feine ungertheilten Rorner, fondern nur Schrot ober Mebl, mit Baffer befeuchtet, verfattert werben, woburch man verbutet, bag Rorner unverbauet wieder abgeben, und an bem Futter erheblich fpart. Die Drefcmas foine, von ber gefcatten Fabrif Barrett, Erall & Unbremes in bem naben Reading geliefert, ftebt in einer auftogenben Scheune. Bir faben 8 Menfchen mit ber Bedienung befcaftigt, theile um bas Betreibe berbeiguschaffen und in die Mafchine gu werfen, die es fcbleunigft verschlang und in feine beiben Beftandtheile gefdieben wieber auswarf, theile um bas Strob abzunehmen und fortzufchaffen. Sonelligfeit ber Dafdine nöthigt bie Arbeiter, bochft ffinf und unausgesett thatig ju fein. Man gab bie Leiftung ber Mafchiene ju 20 Duartere (39 Malt.) in 8 Stunden an; es war aber noch vorjabriger Beigen. Die Arbeiter erhalten fur biefe Berrichtung taglich 2 Schill. (1 fl. 12 fr.) und Bier, fo bag bie Arbeitsausgabe 11-12 fl. betragen mag. Bas ber Dienft ber Dafdine, bie einen eigenen Muffeber (engineer) erforbert, an Roblen, Abnugung, Bind und lobn in biefen 8 Stunden foften mag, ift fcmer gu ermitteln. bas Drefden von 39 Maltern, wenn es nach unferer Beife mit bem Blegel um 1/12 ber Frucht gefcabe, bei unferem Beigenpreife ungefabr 32 1/2 fl., bei bem englifden 48 fl. toften wurde, fo fann man uberzeugt fein, bag bie Dafchine bebeutent mobifeiler arbeitet. Betreibe wird in freiftebenben Schobern ober Reimen von vericbiebener

Gestalt aufbewohrt. Manche sind im Durchschnitt kreisrund, oben zugespitzt und nach unten zu gleichfalls etwas verdunnt, andere haben die Form eines hauses mit Giebelbach, unten ebenfalls etwas bauchig. Große Feimen ruhen auf Balten, die wieder auf Steine gelegt sind. Bon 250 Acre Getreibeland zu 5 Quart. seber Fruchtart lassen sich 1250 Quart. ernten, die, zu 20 Quart täglich, 62 Oreschtage ersorbern. Man sagte uns, das Oreschen dauere 3 Monate, was sich aus diesen Zahlen wohl erklärt, da offenbar manche Unterbrechungen vorkommen können.

In einer Abtheilung ber Scheune neben bem Drefchraum ift bie Berfftatte ber holzarbeiter. hier werben mit Kreissagen, beren größte 14 30ll Durchmeffer hat, hölzer gefägt, auch Falzen burch eisnen hobel in Bretter ober Ballen angebracht u. bgl., ferner Laften mit bem Krahn auf die Speicher gehoben, Alles mit hilfe ber Dampfmaschine.

Der Rauch dieser Maschine zieht burch einen 80 Fuß hohen Schornstein ab, ber aber noch zu einem anberen Zwede dient. Er ift mit einem cylindrischen Mauerwerf umgeben, in welchem eine leichte hölzerne Bendeltreppe aus Stäben, mehr einer Leiter ähnlich, hinauf führt. In dem Zwischenraum zwischen dem Schornstein und der äußeren Thurmmauer geben auch eiserne Röhren hinauf und hinab, durch welche das Basser gehoben und vermöge des fiarfen Oruces der 80-füßigen Säule den verschiedenen Gebäuden, Ställen, dem Waschhause, Braubause, dem Herrenhause ze. zugeführt wird, so daß es auch in die Stockwerfe aussteigen fann und alles Wassertragen erspart wird. Dieser Basserthurm sieht nabe am Maschinenhause.

Etwas abgerudt befindet sich das kleine Gebäude zur Gasbereitung mit einem großen cylindrischen Gasometer. Das Gas dient nicht allein zur Beleuchtung aller Bohn- und Arbeitstäume, sondern nach neuerer Ersindung wird es auch zum Rochen gebraucht, indem man es durch kleine Deffnungen einer Röhre ausströmen läßt und zu eben so vielen Flammen entzündet. Bon dem Gasbehälter geben viele Röhren unter der Erde zu den verschiedenen Gebäuden hin. Man zeigte uns einen sauber gezeichneten Plan des Geböstes, auf welchem die dreierlei Röhrenleitungen für Jauche, Wasser und Gas mit verschiedenen Farben bezeichnet waren. Das Landgut als solches würde vermuthlich die Gasbereitung noch nicht vortheilhast machen, aber wenn man an das herrenhaus, die vielen Bebienten, Rutscher, Jäger u. dgl. benkt,

fo erfceint biefe Beleuchtungeart eber ale gut angewenbet. Die Babl ber jugeborigen getrennten Saufer fur eben fo viele Arbeiterfamilien wurbe ju 40 angegeben.

Bon Dafdinen für landwirthichaftliche 3mede erwähnen wir nur ben Badfelfdneiber von Barrett zc. mit 3 Deffern an einem Schwunge rabe und 2 Paaren von Buführungswalzen, ferner ben trefflichen Rubenfcneiber von Garbener mit einem eifernen brebbaren Cylinder, ber, wenn er linte gebrebt wirb, fleine Burfel fur Schafe, wenn rechte, Scheiben für Mindvieb liefert.

Much bie neuere Ginrichtung eines Bafchaufes (laundry) fernten wir bier querft fennen. Bum Ausringen ber Bafche wird ein mit Staben und einem Drahtnes umgebener Cylinder angewendet, ber fic ungeheuer fonell umbreht; es ift bies ber Centrifugalcylinder, ber fcon feit einigen Jahren in Waghaufel jum Auspreffen bes Gprupe aus bem Buder gebraucht wirb. Das Trodnen erfolgt febr fonell in einer Trodenfammer, in welche bie Baide auf Geftellen bangenb eingebracht wird.

Da wir ben gefälligen und wohl unterrichteten, auch belefenen Berwalter nicht ermuben wollten, auch am Abend wieder nach Condon gurudfebren mußten, fo fonnte Manches nicht erfragt werben, mas gur Beurtheilung biefer Birthicaft lebrreich gewesen mare. Bum Schluffe geigte er und feine Bucherfammlung und bob einige Berte ale vorguglich lehrreich für ben ausübenben Canbwirth bervor.

Mus bem Gefagten wird fich ergeben, bag in ben beschriebenen Ginrichtungen Zweierlei innig verbunden ift, nämlich bie Mittel gur vortheilhafteften Gewinnung von Pflangen- und Thierftoffen, bas Eigentlich-Bandwirthichaftliche, und bie Anordnungen jum Lebensgenuß eines mobibabenben Gutebefigers.

2. Mittheilungen über Belgien, von Wiesenbaumeifter Lauter vom Jahr 1852.

Schweinezucht.

(Schluß.)

5) Das Suffolt. (Abbilbung 5.)

Das Suffolf nabert fich febr bem dinefifden Schwein. Das alte, früher bestandene Suffolfschwein war febr gut, batte eine febr feine Saut mit weichen Saaren, fpigen Dhren und vollfommen weißer Karbe, und gab wenig Sped, tagegen viel Fleisch, so zwar, baß ein halbgemästetes Schwein beinahe keinen hatte. Das jegige Suffolkschwein ist eine neue Nace mit niedergedrücktem Hintertheil, breiter, kurzer Stirne und ftraubigen Borsten. Es erreicht in England einen mittleren Grad von Fettigkeit, bessenungeachtet halt man es zur Einführung in Belgien für sehr geeignet, indem es sich durch seinen gros hen Buchs, seinen langen Körper und seine Leichtigkeit zu masten empsiehlt. Es wird beträchtlich schwer und scheint durch Kreuzung mit der oben beschriebenen belgischen Nace ein gutes Produtt zu geben.

6) Das Sampsbire.

Diefe Race wird oft mit bem Berfebire verwechfelt, aber fie unterfceibet fich mefentlich bavon. 3hr Rorper ift langer und auf ben Seiten flacher, ber Ropf ift febr lang und ber Ruffel febr fpig und folant. Der Ruden ift ein wenig gewolbt, bie Dhren gerabe, bie Beine fury und ftart. Die Farbe ift in ber Regel fdmarg ober boch buntel. - In Sampsbire und vorzüglich in Rem-forest läßt man biefem Thiere große Freiheit, man lagt es in bie Balbungen, wo es einen großen Theil feines lebens gubringt, begbalb bat fein Rleifc einen vorzüglichen Befdmad, ber felbft ben bes weftphälischen Schweinefleifdes übertreffen foll. Gein Breis ift barum bober, ale ber febes anderen Schweinefleisches. Es foll biefes Schwein bauptfachlich burch Rreugung ber Banbesrace mit bem dinefifden Schwein entftanben, urfprünglich flein gemefen fein und burch Buchtung feine beträchtliche Broge erreicht haben. Es wird baffelbe in Belgien für bie Arbennen, weil bie Begenden berfelben Aehnlichfeit mit feinem Beimathland baben, empfohlen. Die Sampebire-Schinfen werden mit 11/2 Pfund Buder, 4 Both Galveter und Bachbolberbeeren eingerieben und bann einige Tage liegen gelaffen und, mas befonbers wichtig ift, in faltem Rauch geräuchert. *)

7) Das vervolltommnete Effer-Schwein. (Abbitbung 6.) Diese Raçe wird in England fehr geschätzt und ift burch Kreuzung ber Landrace mit ber neapolitanischen entstanden. Die Ohren sind aufrecht stehend oder auch vorwärts geneigt, der Kopf ift laug, schmal, ber Körper lang und etwas platt, mit bunnen Knochen, die Farbe

^{*)} Ueber die englifche Zubereitungsart von Zungen und Schinken war vor Rurgem in ber württembergifchen Kammer die Rebe, indem man vorfolug, für Belehrung in berfelben Mittel zu verwenden, damit die Ausfuhr bon geräuchertem Schweinefleisch nach England eingeleitet werden tonne.

fcwarz ober auch schwarz und weiß. Die alte Efferrace war schwarz und weiß. Die Schweine verlangen viel Futter, find aber nicht mahlerisch. Die Belgier halten biese Race für Flandern und Brabant geeignet.

8) Das halbmeife Effer.

Dieses Schwein gleicht mehr bem Berkshire als dem vervollkommneten Effer. Lord Western machte dasselbe zuerst bekannt, und es hat nun in der englischen Schweinezucht große Berühmtheit erlangt. Es ist in der Regel grau, schwarz und weiß zugleich, die Borften sind kurz, die haut ist sein, zurt und emhsindlich, der Kopf klein, die Ohren, wie die des Berkshire, im Innern behaart. Der Rüssel ist kurz und vornen umgeschlagen, die Anochen sind sehr sein, der Körper breit und vornen umgeschlagen, die Anochen sind sehr sein, der Körper breit und ties, die Schenkel und das hintertheil sind besonders start. Es mästet sich leicht und bleibt dabei frästig, so daß es im setten Zustande noch sicht Strapagen aushalten kann. Das Fleisch soll sehr schmadhaft und beliebt sein. Ein einziger Vorwurf, den man biefer Kace macht, ist, daß das Mutterschwein wenig Milch gibt, obgleich es sehr fruchtbar ist, da es in der Regel 8—12 Ferfel wirst.

9) Das Biltfbire. (Abbilbung 4.)

Daffelbe flammt wahrscheinlich aus Frankreich. Der Körper ist verhältnismäßig lang, tief und an den Schultern etwas hohl, aber gegen die Lenden hin hoch. Es hat eine mittlere Größe, das hintertheil ist rund, breit, die Ohren sind spig. Diese Race ist an und für sich wenig, aber zur Kreuzung mit dem Berkshire sehr beliebt.

10) Das englisch = japanische Schwein.

Bor mehreren Jahren wurde ein sapanisches Schwein nach Belgien eingeführt und mit dem alten Effer-Schwein gefreuzt, und badurch bas englisch-japanische Schwein erzeugt, welches nun schon in Belgien ziemlich verbreitet ift. Ein Musterschwein dieser Race befindet sich bei dem als Jüchter befannten 3. B. van hooff zu Loteren. Das Schwein ist von mittlerer Größe, hat etwas vom Kopf des Berksphire, jedoch eine viel höhere Stine und einen fürzern Rüffel. Die Ohren sind gerade und außen behaart. Der Pals ist merkwürdig kurz und der Körper gegen das hintertheil hin etwas gewölbt. — Dieses ist im Ganzen gut gerundet, erscheint aber etwas platt. Die Schultern sind etwas nieder, aber start. Die Beine sind furz, der Knochenbau ist im Angemeinen fräftig und zu Märschen geeignet. Die Farbe ist meistens eine Mischung von schwarz und weiß. Diese Race, belgisten meistens eine Mischung von schwarz und weiß. Diese Race, belgi-

schen Ursprungs, ist für bas bortige Klima geeignet und eine große Menge von Züchtern bestätigen, baß sie bie Ungunst ber Witterung sehr leicht ertrage und hierin bem chinesischen Bollblut vorzuziehen sei. Das Fleisch ist vortrefflich, so baß es bem Fleisch der Landrage vorgezogen wird. Die Mastung ift leicht auszusübren.

11) Das Derby. (Abbilbung 1.)

Das Derby-Schwein halten bie Belgier ale eine ber wichtigften Das erfte Thier biefer Urt faufte Berr Claes von Einführungen. Lembecg, ber berühmte Candwirth in ber Rabe Bruffele, auf einer Thierausfiellung in Derby felbft. - In Buche und Geffalt nabert fich baffetbe ben größten belgifden Racen und ift beffhalb jest icon bei bem Belgier febr gefucht. - Gine Rrengung mit ber lanbrace bat bei ber Preisbewerbung in Bruffel im Jahr 1849 bie Aufmertfamteit aller Renner auf fich gezogen. - Die Race erforbert viele Aufmertfamfeit, bamit fie nicht ausartet, bie Thiere berfelben finb febr gefräßig und forbern viele Rabrung. Gie find lang, im Ruden beinabe gerabe, ber Ropf ift flein, ber Sale beinabe verfcwunden, bie Ohren balb bangend und vorwarts gerichtet, ber Ruffel fart vorwarts flebend, ber Anochenbau fart, bie Beine find furg und fein, bas Sintertheil zugerundet, voll, ein wenig gewolbt, und ber Schwang abftebenb.

Diefes find nun die von ber belgifden Negierung eingeführten Schweineragen, und wird zunächft ben Landleuten überlaffen, hieraus bie Buchtthiere fich zu mablen. Morren bemerkt hierüber Folgendes:

"Jest, da alle diese Nacen in Belgien eingeführt sind, ift es wichtig, daß die Provinzen die richtige Wahl treffen. — Die Grundsäte der Ichtung durfen nicht mißkaunt werden, denn davon wird die Natur der inländischen Nacen abhängen, welche nach der Rreuzung in dem Lande sich verdreiten werden, und es wäre sehr betrübend für den Aderbau, wenn der Ansang kein glüdlicher wäre. — Eine gute Renntniß der inländischen Nace, eine gute Wahl der Individuen aus derfelben, welche die oben besprochenen organischen Bedingungen erfüllen, genaue Renntniß ihres Gesundheitszustandes, bestimmter Ichtungszweck, sich bewußt sein, ob man für die Aussuhr, für den Markt oder sur eigene Berzehrung Schweine erziehen will, und zu diesen Iwecken die verschiedenen Nacen herandilben, Rechnung tragen der Oertlichkeit, die man bewohnt, der Lebensart, welche man die Thiere führen läßt, das sind die Bedingungen, welche vorausgehen müssen,

ebe man mit diesen Musterthieren die Kreuzung der inländischen Racen beginnt."

3. Die Waldgräserei.

Im rauben Rlima unferer Schwarzwalbboben erfcheint in ben Balbungen bas Gras fo appig, wie auf ben milben Ebenen bes Rheinthale, ober in ben gemäßigtern Bergen bes Bor- und Mittelgebirges, jeboch ift im allgemeinen weniger eigentliches Gras ju finden, es find gewöhnlich verschiedene Rrauter von ftarfem, ftaubenabnlichem Buchs, ober eigentliche Stauben und Strauder, welche ben Boben übergies ben, fobald berfelbe von Balb entbloet wird und zwar oft fo bicht, bag berfelbe bas ibm jugeführte Waffer nicht mehr geborig verdunften fann, fo bag er verfauert, verfumpft und gulest vermoort. -Rur auf ben trodenern Stellen ober ba, wo baufiges Grafen ftatifinbet, fommen beffere Kutterfräuter jum Borfchein, was fich auch namentlich auf ben bortigen Weiben zeigt, bie um fo befferes Gras baben, je mehr fie mit Bieb betrieben werben, weil biefes bie ftarferen Stauben und Straucher, fo lange fie noch gart find, jeweils abfrift, auch wirft ber bie und ba ftattfindende landwirthichaftliche Zwischenbau ihrer Bermehrung entgegen.

Im gemäßigten Klima bes Mittelgebirges finden fich in ben Balbungen icon mehr Grafer und Krauter, die ju Futter taugen, allein auch hier erscheinen bie ftarfern Stauden und Straucher noch faft so häufig, als im raubern Klima, doch weniger ben Boben verssauernd, weil die Feuchtigseit eine geringere ift. Nur bei solchem Bosben, ber fehr wasserhaltig ift, wie z. B. ftrenger Thonboben, findet man ähnliche Erscheinungen.

Im milben Klima ber Borgebirge, ber Rheinthalebene und ganz besonders in den tiefften lagen unseres landes, nämlich innerhalb der hochgestade des Rheins und in seinen ehemaligen Berzweigungen längs des Fußes des untern Schwarzwaldes, sinden wir die zahlreichssten und geeignetsten Gräfer und Futtergewächse in den Baldungen. Die in diesen Gegenden vorsommenden landwirthschaftlichen Justande sind meist von der Art, wie sie im Eingang geschildert worden sind (zersplitterter Grundbesitz von geringer Fläche bei zahlreicher Bevölsterung und fiarter Bau von handelsgewächsen), und so sehen wir

hierauf in fehr vielen Dertlichkeiten bie Waldgraferei in möglichfter Ausbehnung betrieben, ja sie ift oft eine wahre Lebensfrage, besonders in Zeiten großer Futternoth, ober auch allgemein im Frühjahr, bis einmal Alee geschnitten werden fann.

Bie nun die verschiedenen Abstufungen des Alimas von Einfluß sind, ebenso bedingt im Gebitge auch die Lage nach einer und der ansdern himmelsgegend besondere Eigenthümlichkeiten. Man kann hier mit zwei hauptrichtungen auskommen: mit der nörd lichen und fud- lichen, geschieden durch die Ofts und Bestlinien, so daß also die ersstere Nords, Nordost und Nordwessseiten, die legtere Side, Südost und Südwessseise enthält. Auf ersteren ist der Bradze. 20. 20. 28uche meist üppiger, massenhafter, aber von weniger Futterwerth als auf legterer, wo mehr sog, süges, während dort mehr faues res Futter wächst. Eine bekannte Sache, die für den benkenden Lands wirth keiner Ersäuterung bedarf.

Noch wichtiger sind die Bobenverhältnisse. Je besser unter sonft gleichen Umständen der Boben, desto besser das Futter. Auch der Teuchtigseitsgrad desselben ist von höchst wesentlichem Einsluß, indem allzutrockener Boden nur wenig und ärmliches, allzuseuchter zwar viel aber saueres und schlechtes Futter liesert. Um ergiedigsten ist der frische — mehr seuchte als trockene Boden. Es würde zu weit führten, wollten wir hier die verschiedenartigen Bodenverhältnisse in ihrer Wirkung auf den Buchs der Waldgräser ausführlich erörtern, wir erlauben uns nur einige Andeutungen über die in unserm Lande am ausgedehntessen vorsommenden Bodenarten:

Die granitisch en Gesteine, also solde, welche vorzugeweise Duarg, Felbspath und Glimmer enthalten, geben einen Boben, ber meift taugliche Futterfräuter liefert, insbesondere je mehr Felbspath in ibm vorhanden ift.

Die Sandsteine fteben zwar im Allgemeinen jenen nach, boch bei vorherrichend thonigem Bindemittel ift auf ihnen stets ein uppiger Gradwuchd zu finden, ber bann aber auch häufig ben Charafter eines fauern annimmt.

Die Ralfgefteine geben ein mannigfaltigeres und meift febr gutes Futter, insbesondere verhaltnißmäßig mehr Rrauter als Grafer.

Die Lehm., Ries. und Sandablagerungen bes Borgebirgs und ber Ebene find vorzugeweise jum Graswuchs geneigt, ber oft febr filgartig auftritt, bas Gras ift jeboch nur bei entsprechender Feuchtig. feit werthvoll, fonft nur von geringem Berthe und inebefondere, wenn ber Boben troden und arm ift, faft werthlos.

Die Schlammablagerungen langs ber größern Fluffe, namentlich langs bes Rheines — ein Gemenge von Thon, Ralf, Dammerbe und Sand find die ausgezeichneiften Boden in Bezug auf nugbares Balbgras:

Bon felbst durfte es sich versteben, daß die Beimengung von Dammerbe (humus) bei all diesen Bodenarten von wesentlichem Ginfluß ift; wo fie nur in geringem Dage vorhanden ift, wird der Graswuchs ftete ein fparlicher sein.

Aber nicht auf diese bisher geschilderten Berhaltnisse allein kommt es an, sondern die Ergiebigkeit der Waldgräferei hangt noch von ans dern Umständen wesentlich ab, insbesondere von den Holz- und Bestriebsarten, von der Art des Waldbaues und von dem Alter des Holzzes. hinsichtlich des legtern wird das Nöthige seweils gelegenheitlich der Besvrechung der erstern Verbältnisse beigefügt werden.

Bas zuerft bie Solzarten betrifft, finden wir bei einigen:

A. Daß fie nur in ber erften Jugend einen Grasmuchs zwifden fich auffommen laffen, benfelben aber bald verbrangen und, fo lange fie in gefchloffenem Stande bleiben, insbefondere bis zu bem Alter, wo fie gewöhnlich zur Rusung fommen, jeden Graswuchs unmöglich machen.

Sieber geboren bie Buche, Beiftanne, Fichte und Sainbuche.

B. Bei andern finden wir, daß fie in höherm Alter fich lichtellen, d. h. es vermag feine fo große Stammzahl auf derfelben Fläche fich zu erhalten, der Baumfchlag ift bei ihnen weniger dicht und dämpfend. Bir fehen hier, sobald diese Lichtsellung beginnt, den Boden nach und nach fich wieder mit Gras überziehen, das aber nie den Buchs wie im unbeschatteten Zustande und noch weniger dessen Futterwerth hat. Richt selten treten dann auch Sträucher und Stauben an die Stelle des Grases.

Sieber geboren Die Giche, Efche, Erle, Forle und Larche.

C. Bei noch andern endlich finden wir nur in fehr bichtem Stand ein völliges Berbrangen bes Grafes und biefes nur eine verhaltnißmäßig furge Zeit hindurch, wo fich alsbalb wieder ein neuer Rafen erzeugt und bie jum

Sieb andquert, an Werth zwar nicht bem Grafe in ber Jugend gleich und weniger maffenhaft, aber doch nugbar.

Sieher geboren bie Beiben und Pappelarten.

Bir haben also gesehen, daß im Balbe bas meifte und nugbarfte Gras machet, so lange die holzbestände noch gang jung, also nicht im Stande find, bas Gras zu verdämpfen, mit andern Borten, je freier und sonniger bas Gras erwachsen ift, um so besser ift es.

Betrachten wir nun die verschiedenen Betriebsarten, fo finden wir:

- 1) Beim Hochwald bas beste Gras in ber Jugend, etwa von 1-5-jährigem Alter zwischen den Pflanzen, bann noch einige Jahre lang auf den hie und da vorkommenden Lüden bei allen Holzarten ohne Unterschied. Bei den unter A. genannten bann keinen Grasswuchs mehr, bei dem unter B. verzeichneten im höhern Alter einen langsam zunehmenden, nach längerer etwa 30s bis 40-jähriger Unsterbrechung, bei den unter C. angeführten dieselbe Erscheinung, jedoch mit kürzerer, 10s—12-jähriger, oft noch geringerer Unterbrechung.
- 2) Beim Mittels und Niederwald ergibt sich bas beste Gras in den 1- bis 2-jährigen Schlägen, alsdann wird es geringer und um so mehr, je schnessen die Bestände sind und je mehr Samenspstanzen und Burzellobben außer den Stodausschlägen vorkommen. Bei Buchen, Sainbuchen, Eichen, Eschen und Erlen wird zwischen dem 5. bis 10. Jahre die Grasnugung aufhören und mit Ausnahme der beiden lettern, wo sie nach dem 20. Jahre eiwa wieder beginnen kann, ein Ende haben, bis zum nächsten Umtrieb, bei Weiden und Pappelarten hort sie in der Regel etwas später nur bei sehr gesdrängtem Schluß früher auf und beginnt zwischen dem 10. bis 15. Jahr auf's neue mit stetiger Zunahme von Masse und Werth.

Der Grasertrag bes reinen Nieberwaldes (ohne Oberholz) ift ets was höher, als der des Mittelwaldes. Der höchste Grasertrag ersfolgt aus dem Niederwald mit möglichst niederm (4s bis 5-jährigem) Umtrieb — (Buschwald, Faschinenwald), was aus dem oben Gesagsten einleuchtend sein wird.

- 3) für ben Fehmelwalbbetrieb läßt fich im Allgemeinen nur so viel angeben, baß je mehr jungere, unbeschattete Orte vorhanden find, um so reichlicher ber Grasertrag ift, ber nach Umftanden alfo größer vber fleiner als beim hochwald fein fann.
- 4) Beim Ropfholgbetrieb erfolgt in der Regel noch eine bobere und werthvollere Grasnunung, als bei ben bieber genannten Be-

triebsarten, besonders wenn die Kopfholzstummel in angemeffener Entfernung von einander stehen. Diese Entfernung ift nächst der Holzart maßgebend, benn von ihr hängt der Zeitpunkt ab, bis zu welchem die Ausschläge sich wieder schließen. Bon dem Abtrieb bis zum Schluß ist der höchste, aber abnehmende Grasertrag. Nach erfolgtem Schluß wird er spärlicher, sinkt aber nur bei sehr dichtem Schluß bis zur Unbedeutendheit, Legteres sedoch niemals oder höchst selten bei Weiden und Pappeln.

Werben die Lobben nicht fammtlich abgetrieben, sondern Zugafte ober gar die Gipfel belaffen, wird also eigentliche Schneid elwirtheschaft betrieben, dann ift der Gradertrag natürlich geringer und kann zulest ganz aufhören, wie dies auch bei der Baumreihenpflanzung der Fall, sobald ein bichter Kronenschluß hergestellt ift. Bei fraftigem Boden kann der Gradwuchs durch das Wegnehmen der abfallenden Blätter, also durch Streurechen etwas verlangert werden.

5) Beim Sadwalbbetrieb wird burch ben nach bem Abtrieb flattfindenden, 1 bis 2 Jahre bauernden landwirthschaftlichen Bau die gunftigfte Zeit für den Graserwachs verloren, er fieht baher bem Niederwald in so fern nach. Da er aber selten so geschlossen fleht wie diefer, fann unter Umftanden die Grasnugung noch etwas später flattfinden.

Die Art bes Malbbaues ift ferner eine febr wichtige Cache für bie Graferei im Balbe.

Bei ber natürlichen Verjüngung, wo bie Maldungen burch ben abfallenden Samen (Hochwald) oder burch den Wiederausschlag ber abgehauenen Stöcke (Niederwald) erneuert — wiedererzogen — worden, ist die Waldgräferei an und für sich viel schwieriger, weil sie behutsamer ausgeführt werden nuß, sie kann auch für den Wald von weit größerm Rachtheil werden, als bei der Verjüngung mittelst des Holzanbaues.

Im hoch wal be find im ersten Jahre nach ber Dunkelschlagstellung die Pflanzen anfangs noch sehr klein, das Gras kommt nur spärlich hervor und verlohnt in der Regel nicht das Einsammeln. In den nächsten Jahren ift zwar der Graswuchs reichlicher und kann oft sogar den noch fleinen holzpflanzen durch Ueberlagern nachtheilig werden, das Gras ist jest auch als Futter am meisten werth, aber das herausschneiden ift schwierig und es werden aller Borsicht ungeachtet viele Pflanzen theils abgeschnitten, theils sonst verdorben. Auf trodenen Orten kann auch wohl das Gras für das Gedeihen der

Holzpflanzen, weil es ben Boben frifch erhält, nothwendig fein. In folden Fällen ift aber ber Grasmuchs gering. Wo das Gras jedoch sich über die jungen Pflanzen auslegt, ift dessen Ausschneiden stets vortheilhaft, und wenn auch viele berselben dabei zu Grunde gingen, da dies immer besser ist, als wenn man noch mehrere unter dem Grase erstiden läßt. Finden sich Liebhaber zu diesem, welche die nöthige Sorgfalt nicht scheuen und überhaupt Vertrauen genießen, so kann diesen das Ausschneiden wohl überlassen werden, nachdem man sie noch besonders auf Ort und Stelle unterrichtet hat.

Im Nieberwalde fommt das meifte Grasebenfalls erft im zweiten Jahre jum Borfdein, auch ift es im erften Jahre, falls hinreischend Gras vorhanden ware, nicht rathfam, es auszuschneiden, weil die Stodausschläge ungemein brüchig sind, daher leicht beschäbigt werden, ebenso können die aufgehenden Samenpflanzen und die Burzgelbrut nicht leicht von dem Grase unterschieden werden und werden meist mit abgeschnitten. Es ift daher, wenn man nicht ganz vertraute Leute hat, besser, erst im zweiten oder gar im britten Jahr die Grassnugung vorzunehmen.

Bang anbere verhalt fich bie Sache bei ber funftlichen Berjungung - beim Solganbau. Diefer gefdiebt theile burch Saat, theils burd Pflangung, theils burd Stedlinge. leberall, mo ber Grasmuche ein reichlicher ift, wird in ber Regel die Gaat nicht angewendet. 3ft bies aber ausnahmeweise ber Fall, bann wird jebenfalls bie Platten= ober Riefenfaat ber Bollfaat vorgezogen. Das awifden ben Platten ober Riefen wachfenbe Gras fann bann febr leicht, felbft burch weniger Erfahrene ausgenust und biefe Rugung fo lange fortgefest werben, ale überhaupt die Grasnarbe bauert, Die aufhort, wenn fich bie Solgpflangen gefchloffen haben. Das in ben Platten ober Riefen machfenbe Gras muß freilich forgfaltiger beban-Meiftens ift bies belt werben, um feine Pflangen gu beschäbigen. möglich burch Abschneiben über ben Pflangen, bas Rupfen ift gewohnlich nachtheiliger, weil die Graswurgeln in dem geloderten Boben fich febr ausgebreitet haben und mit ihrem Musgiehen bie Pflangen ebenfalls beraustommen ober wenigstens gelupft werden, wos burch fie absterben.

Bei der Pflangung ift die Gradgewinnung noch leichter, besonbere, wo die Pflangen in regelmäßigem Berband gesett werden. Dies ift allgemein zu empfehlen, wo bie Balbgraferei von Bebeutung ift. Am zwedmäßigsten erscheint die Reihenpflanzung, wo die Pflanzen in geraden Linien je 2 bis 3 Fuß von einander gesetzt und die Reihen 5 bis 8 und mehr Fuß von einander entfernt werden. hier kann das. Grasen, selbst wenn die gesetzen Pflanzen erst 1 Jahr alt sind, inden Iwischenraumen der Reihen, ohne daß der geringste Schaden zu befürchten wäre, vorgenommen werden, wodei man sich selbst der Sense bekienen kann. Das in den Reihen, also zwischen je zwei Pflanzen befindliche Gras, wird dann besonders mit der Sichel geschnitten. Bei solchen Reihenpflanzungen kann auch das Gras ohne Schaden getrodnet, also zu heu gemacht werden. Im Gebirge können die Reihen je nach der Bergsorm gerichtet werden, so daß das Mähen mit der Sense ausssührbar ist.

Benn aus irgend einem Grunde die Reihenpflanzung nicht ans wendbar ift, wie 3. B. häufig in Niederwaldungen, wo oft einzelne Pflanzen zwischen die Stode gefest werden, dann muffen flets ziem-lich erftartte Pflanzen gewählt werden, die fich vom Gran leicht unsterscheiben laffen, und es ift nur die Sichel, niemals die Sense zu gebrauchen.

Wenn ftatt ber Pflangen Stedlinge gemablt werben, macht bies einen nur geringen Unterfchieb, fie find meift eben fo gut ju untericheiden, boch find fie, bis fie einmal vollftanbig angewachfen find, febr empfindlich und burfen nicht gebogen, ja fie follen nicht einmal andes ftoffen werben, weil fonft bie fich bilbenben Burgeln, bie febr fprobe find, abgebrochen werben. Im erften Jahre ift baber ftete Borfict nothwendig. Dies gilt auch für bie Gegpflangen, welche befonders an folden Orten anwendbar find, die bie und ba unter Baffer fommen. Da biegu vorzugeweife Beiben genommen werben, unter melden bas Gras febr gut machet und lange fich erhalt, fo ift eine febr bebeutenbe Rugung von Gras zu erwarten, ja es ift nicht felten, baß ber Gradertrag, jumal bei ber Ropfholzwirthichaft, weit werthvoller ift, ale ber Solgertrag eines folden Bestandes. Wir haben in unferm Rheinthal eine Menge tiefgelegener Drte, fog. Schluchten, burch ebemalige Rlugarme gebilbet, in welchen Gegoffangen, Die man alle 5 bis 10 Jahre fopft, neben einem bebeutenben Solgertrag eine fiete und reichliche Grasnugung gewähren.

Sinficitich ber Urt ber Grafer und Arauter ic., welche Gegenstand ber Balbgraferei find, fann es nicht zu unferer Aufgabe geboren, folche bier fpeziell aufzuführen, um fo mebr, als jeber

Landwirth ben Futterwerth berfelben im Allgemeinen fennt; wir wollen nur barauf aufmerffam machen, baß nicht überall in ben Waldungen auf eine ergiebige Gräferei unbedingt gerechnet werden fann, indem verschiedene Gewächse oft so zahlreich auftreten, daß sie ben Buchs ber eigentlichen Kutterpflanzen schmälern ober ganz verbindern.

So 3. B. im hochgebirg und Mittelgebirg auf Sandsteins übershaupt Sandboden die heide, die selbst bis in die Ebene herabsommt. Die heidelbeeren, himbeeren, Eberich ic., in den Einsenstungen Farrnfräuter, bedecken auf Sands und granitischem Boden die Fläche. Im Borgebirge und auf der Ebene erscheinen wieder Brombeer und andre Sträucher, besonders zahlreich auf Kalfboden, während auf Sandboden die Pfriemen den Graswuchs hindern. Auf dem Schlammboden des Rheinthals ift gleichfalls ein starfter Strauchwuchs ost hinderlich, und hier für holze und Futterwachs gleich nachtheilig der Alles überrankende wilde hopfen und die Waldrebe, beide fast unausrottbar, wo sie einmal überhand gesnommen haben. Im nassen Boden verhindern Schilf und Rohrzpflanzen den Graswuchs, der daun ein saurer wird.

Manche dieser Pflanzen haben aber, jung abgeschnitten, einen hohen Kutterwerth, und geben namentlich ein gutes Ziegenfulter, so zum Beispiel im Gebirge der Eberich (Epilobium) auch Nothwurz genannt, himbeerschosse in. ebenso in milberen Lagen die jungen Triebe des wilden hopfens und der Walbrebe, deren Benugung jeder Forstmann recht gern gestatten wird, selbst das Schilf, wenn es im Frühjahr, sobald es etwa einen Fuß hohe hat, abgeschnitten wird, gibt ein sehr gutes Kutter, selbst für Mildwieh, es kann während des Sommers oft vierbis fünsmal abgeschnitten werden, nur darf man es niemals zu stark werden lassen, weil es sonst vom Bieh nicht mehr gefressen wird.

Alle bie angeführten Gewächse, mit Ausnahme ber flarfern Straucharten, fonnen aber boch Gegenftand ber Walbgraferei werben; wenn sie sich auch nicht zu Futter eignen, geben sie boch in ber Regel eine sehr gute Streu, beren Gewinnung für die Walbungen oft mehr Rusten als Schaben hat, sebenfalls weit unschäblicher ift, als bas Einsammeln bes abgefallenen Laubes und ber Nabeln, und womit ber Landwirth ganz dieselben Zwede erreichen fann, wie mit ben lettern, blos mit einem um ein Weniges erhöhten Arbeitsauswand, ber sich burch ben geringern Preis, ben er bafür zu bezahlen hat, jedoch reichslich ersest. Jeber Walbeigenthumer, ber sein Interesse gehörig mahr-

nimmt, wird lieber einen Wagen voll Streugras, Pfriemen ic. um 30 fr. oder ganz umsonst hergeben, als einen Wagen voll Laub um drei Gulden, denn mahrend durch Wegnehmen der Laube, Nadels und Mooddede eine beträchtliche Eindusse am Zuwachs statthat, besfördert die Entfernung jener Gewächse, die in vielen Fällen die Pflansen drangen oder ganz verdämpfen und tödten, das Wachsthum dersfelben, und außerdem werden dadurch die Mäuse, welche in derartisgem Grassitz ihre Hauptzufluchtsorte haben und durch Benagen der Pflanzen vielen Schaden anrichten, vertrieben und ihren Feinden und den Unbilden der Witterung mehr ausgesetzt, was mittelbar auf die Landwirthschaft von gleich günstigem Einsluß ist, wie auf die Forstwirthschaft.

Benügt man berartige Gewächse zur Streu, so fonnen sie zu seber beliebigen Zeit gewonnen werben, ba sie hiezu im abgestorbenen Zusstand noch verwendbar sind. Der Landwirth fann also in dieser Beziehung eine Zeit mahlen, in der er feine andern Arbeiten zu thun hat, deswegen sehen wir im Rheinthal bassenige Gras, was nur schlechtes, saures Futter gibt, oft erst im Winter einsammeln und als Streu verwenden.

Das eigentliche Futtergras bagegen ift gemeiniglich am gesuchtesten im Frühjahr, so lange ber Klee noch gering ist, es wird dann meist grun gefüttert und um so mehr, je weniger Futter vorhanden ist. Gesschiedt die Nugung später, etwa Ende Juni die Ansang Juli, so ist natürlich der Ertrag höher, das Gras wird dann gewöhnlich auf Ort und Stelle zu heu gemacht und oft sogar noch im September oder Aufangs Oktober eine nochmalige Nugung zu Grünfutter gewonnen, dies jedoch nur auf dem frästigeren Schlammboden. Wie schon mehreremale bemerkt wurde, hat das Gras einen um so höhern Werth, je freier es erwachsen ist, und nimmt dieser mit zunehmender Beschattung ab. Das beste Waldyras sieht dem Wiesengras in derselben Dertlichseit in der Regel um fünf die zehn Prozente im Kutterwerth nach, das gerringste vielleicht um fünfzig Prozente, allein es ist immerhin bester als gar keines.

Bas nun die Art ber Gewinnung betrifft, fo ift fie, je nach Umftanden verschieden. Es fann bas Gras gerupft ober geschnitten werden und in letterm Fall entweder mit Meffern, Sicheln ober Sensen.

Das Rupfen ift nur bann ju empfehlen, wenn man fich auf bie

Leute nicht verlaffen fann, inebefonbere, wenn bie Rugung burd Rinber ober folde Verfonen gefdiebt, in welche man fein besonberes Butrauen fegen barf, und namentlich an folden Orten, mo bie bolapflangen noch fdwach find. Es gefdiebt baburd, baf man eine Sand voll Grad gufammenfaßt und biefes burch einen feitwarte gebenben Rud über bem Boben abreißt, fo bag mehr ein Schnellen, als ein Bieben ftattfindet. Die Burgeln muffen im Boben bleiben, weil fonft bas Rutter verunreinigt wirb. Diefes Rupfen bat aber ben Rachtheil, bag bie bamit langere Beit Befdaftigten bie Sanbe aufschurfen und große Schmerzen erleiben. Durch Ungieben von Sandichuben fann man fich bagegen fichern. Sind bie Pflangen noch gang flein, fo merben übrigens viele mit berausgeriffen, und ift ber Boben febr loder, fo geben oft bie Wurgeln bes Grafes mit und bie Pflangen, wenn fie auch verschont bleiben, geben meiftene ein, weil fie gelüpft und ibre Burgeln gerriffen werben.

Zwedmäßiger als bas Rupfen ift in benfelben Berhältnissen und besonders, so lange die Pflanzen noch sehr klein sind, das Ausschneisden mit Messern, wozu man sich eines gewöhnlichen Rebmessers bedienen kann. Hiebei bleibt der Boden und die Bewurzelung der Pflanzen unverlegt, der Arbeitende, den man die Holzpflanzen kennen gelernt haben muß, kann jede einzelne recht leicht unterscheiden, er kann niemals zu viel Gras zusammenfassen, sieht also immer, was er in der hand hat. Das Gras wird oden lodweise gefaßt und mit der andern hand abgeschnitten. Freilich geht die Arbeit ziemlich langsam, aber auch ohne allen Schaden vor sich. Diese Methode eignet sich besonders für Schläge, welche natürlich versüngt oder durch Bollsaat angebaut worden, wo also immer zahlreiche Pflanzen vorhanden sind. Werden dann auch die und da aus Ungeschicklichkeit einige abgeschnitten, so ist dies von keiner Bedeutung, sa ost noch vortheilhaft für die Entwicklung der übrigen.

Das Ausschneiben mit ber Sichel geht überall ba an, wo bie Pflanzen leicht kenntlich und wenigstens so weit von einander entfernt sind, daß man die Sichel handhaben kann. Das Berfahren bedarf keiner Beschreibung, es ist unter Boraussegung ber nöthigen Borsicht anwendbar in natürlich versungten oder angesaten Schlägen, bei schon erftarkten Pflanzen, bei Platten- und Riefensaaten auf den Zwischenräumen, bei Pflanzungen mit flarkern Pflanzen, und zwar um so leich-

ter und unicatlicher, je regelmäßiger fie bergeftellt find, endlich beim Grafen in attern Solzbeftanben.

Das Maben mit ber Senfe ift nur anwendbar auf Richtstatten, (Wegen und sonft vom holzwuchs freigehaltenen Linien), Grenzen ic., auf größeren Blösen, in ben Zwischenraumen ber Reihenpflanzungen oder in ältern holzbeständen ohne Nachwuchs, es ist diesenige Art der Nugung, welche am meiften beschränkt werden muß, und bei welcher eine genaue Begrenzung der Fläche, oder das Berwenden ganz vertrauter Leute absolute Nothwendigseit ist. Wenn gleich die Arbeit am schnellsten geht, kann aber auch der meiste Schaden badurch bervorgebracht werden.

Benn bas Gras außer bem Balb getrodnet und zu Sen gemacht werden tann, falls es nicht grun verfuttert wird, ift es beffer, als wenn es im Balb geschieht, da es schneller und beffer austrodnet; andernfalls burfen bie Pflanzen nicht damit bededt, und muß es an die Wege getragen werden.

Außer bem Futter- und Streugras ift in neuerer Zeit noch das Seegras als handelsartifel bekannt geworden. Da hierüber im land- wirthschaftlichen Bochenblatt von 1842, Nr. 6, Mittheilung gemacht worden ift, wollen wir hier nur so viel bemerken, daß es in den Balbungen der Rheinthalebene auf Lehmboden häufig vorkommt, in Baldbeftänden von mehr als 12-jährigem Alter, es legt sich nach vols lendetem Bachsthum wellenförmig um und hat dann seinen höchsten technischen Berth erreicht, was gewöhnlich Anfangs Juli der Fall ist. Es wird nicht geschnitten, sondern gerupft oder vielmehr ausgezogen, was natürlich ohne allen Schaden am Balde geschehen kann.

Aus dem bisher Gesagten wird nun leicht zu ersehen sein, von welder Wichtigkeit die Waldgräferei im Allgemeinen ift, und es wird sich
nicht verkennen lassen, daß, abgesehen von einzelnen Gegenden, in
welchen sie, weil sie unembehrlich, seit langer Zeit eingeführt ift, doch
in vielen andern Dertlichseiten, wo sie sedenfalls von hohem Rugen
sein konnte, sie auf's Höchte vernachläffigt wird. Berattete forfiliche
Borurtheile mögen allerdings einen großer Theil ber Schuld tragen,
oft ist es aber auch Borurtheil von Seiten bes Landwiethe, ber die
Sache nicht gewöhnt ober bem sie zu unbequem ift.

Die fleigende Berfplitterung ber Guter, bie gunehmenden Futterwerthe, bas haufige Migrathen ber Futterpffangen sollten aber entlich einmal diefer Nugung Eingang verschaffen, namentlich auch in folden Gegenden, wo ber Beibgang noch als unentbehrlich gilt, wo aber durch die Waldgräferei oft der größte Theil der Sommerfüttezung bestritten und der Dünger im Stall behalten werden könnte, wobei manche Weidestächen für bessere Kulturzwede verwendbar würden. Bedenkt man, daß Weidestächen nicht geradezu sich selbst über-lassen werden dursen, wenn sie als solche den möglichten Nugen gewähren sollen, sondern daß sie mancherlei Arbeiten erfordern, so wird die Frage wohl am Plate sein, od nich derartige Arbeiten auf die Waldungen verwendet, solche zum bessern Kuttererwachs geschicht machen würden? Co z. B. Bewässerung und Entwässerung, Reinigung von Gestrüppe und das. Welch' ein weites Feld liezt hier dem tüchtigen Landwirthe offen? Insbesondere wäre es zu wünschen, wenn die Vorgesetzten der Gemeinden seweils mit den Forstbehörden sich in's Benehmen setzen, um jährlich diesenigen Orte, in welchen die Grasnutzung möglich wäre, bezeichnet zu erhalten.

Wurde alsbann eine genaue Begrenzung ber Fläche — um vor Ieberschreitungen gesichert zu sein — vorgenommen, wurde eine Auswahl der zuzulassenden Arbeiter flattsinden, wurden diese — wenn es auch nur Weiber und Kinder waren — auf Ort und Stelle gehörig angewiesen und zweckmäßig beaussichtigt werden, etwa an bestimmten Grastagen durch Mitglieder des Gemeinderathes oder Ausschusses, dann könnte sicherlich die Waldgräferei zum großen Vortheil der Gesmeinde und ohne Nachteil für den Wald betrieben werden. Wie viele Zentner Futter könnten erspart und wie viele geringe Wiesen, bei jest unentbehrlich sind, könnten in die besten Necker verwandelt werden.

Oft fehlt in einer Gemeinde nur der Anftof ju irgend einer Berbefferung, und ift die Sache einmal in Gang gebracht, so verwundert sich Jederman, daß man fie nicht icon fruher angefangen habe.

Eine befondere Regfamteit hat fich feit die unheilvollen politischen Wirren, die so viele Kräfte nuglos zersplittert ober vom richtigen Biele abgelentthaben, aufhörten, auf bem Gebiete der Landwirthschaft entfaltet; hoffen wir, daß auch die Frage der Waldpräferei nicht nur ben landwirthschaftlichen Besprechungen unterzogen und allseitig besleuchtet werde, sondern daß auch in solchen Gegenden, wo sie bis jest unbefannt oder unbeachtet blieb, oder wo sie nur vor den Frevelgerichten zur Sprache fam, Bersuche zu ihrer Einführung gemacht wers

ben, beren Anfangs vielleicht geringe Erfolge jeboch nicht abichreden burfen.

Selbst wenn vorerft die Gemeindeburger nicht sich bamit befaffen wollten, durfte es unter Umftanden zwedmaßig sein, das Gras im Lohn, etwa durch von der Gemeinde zu unterstüßende Arme, namentlich durch Beiber und Kinder, die dann auch vom Bettel abgehalten werden, ausschneiben zu laffen und es zu verwerthen. Liebhaber zu solchem Gras, wenn es auch nur zur Streu gebraucht werden fann, werden sich immer sinden und selbst, wenn fein reiner Ertrag berausstame, wurde ein solcher oft durch verbesserten Baldzustand aufges wogen.

In einer Gemeinde fann es auf biefe, in einer anbern auf eine andere Beife geben, Die Saubtfache ift flete bie, bag es gebe.

Weber landwirthschaftliche Geräthschaften.

4. Die Bodenbearbeitungs-Maschine, erfunden von herrn Armand Guibal.

Gine Mittheilung von bem Groft ! Wiefenbaumeifter Lauter.

Es liegt mir ein Bericht von herrn Apmar - Breffion, ftanbigem Sefretar ber Academie national von Frankreich, über ein von Armand Guibal erfundenes Werfzeug für tiefe Bobenbearbeitung vor.

Bur Prufung diefes Bertzeuges murde von der Aderbaufommiffion ber National-Afademie den 12. Marz v. J. eine Spezial-Commiffion ernannt, welche den 13. Marz auf dem Berfuchsfelde des Aderbaus. Infitiuts zu Berfailles daffelbe arbeiten ließ.

Das Gutachten ber Commiffion lautet nun folgenbermagen:

"Den Spatenpflug von herrn Guibal (fo glaube ich, die frangösische Benennung Defonceuso zur Bezeichnung bes Werfzeuges am passendften übersetzen zu können), sehen wir heute nicht zum ersten Mal, er war schon im verstoffenen Jahre bei der Preisausstellung zu Bersailles und erwarb seinem Ersinder eine silberne Berdienstmedaille, obgleich er bei weitem seine heutigen Vorzuge noch nicht hatte. Der Ersinder folgte mit aller Ausmertsamkeit den Einwürfen, welche man seinem Wertzeuge machen konnte, und beeilte sich, das Unzwedmäßige zu verbessern, was etwa seiner allgemeinen Verbreitung entgegensstehen konnte."

"Bir saben bas Wertzeug eine Stunde lang arbeiten und folgten ihm Schritt für Schritt; sodann untersuchten wir auf bas Genaueste feinen Mechanismus und haben bie feste Ueberzeugung gewonnen, bag es in allen Punften ben Bedürfniffen ber Landwirthschaft entspricht und unbezweifelbare Bortbeile bringt."

"Der hauptvortheil besteht in vollständiger Nachahmung ber handarbeit mit dem Karft oder Spaten, indem die Zähne des Rades gerade so die Erde stechen und bearbeiten, wie der Mann mit dem Spaten, und steis nur so viel Erde auf einmal abgeben, als zwischen zweien derfelben sich befindet."

"Die Theilung bes Widerstandes, welcher gegen sebes pflugartige Berkzeug, wenn es in den Boden eindringt, stattfindet, indem sich die Erde gegen den festen Theil zusammendrudt, ift ein wesentlicher Umstand bei der neuen Art der Bodenbearbeitung; denn sie macht es möglich, daß man ohne bedeutende Zugkräfte sehr tief den Boden besarbeiten kann."

"Mit biefem Berfzeuge tann ferner jebe Bobenart auf bie für fie geeignetfte Beife behandelt werben."

"Wenn man ihn in einer offenen Pflugfurche arbeiten läßt, so fann man es fo richten, bag er ben Untergrund entweder auf seiner Stelle, nachdem er ihn gerfrümmelt hat, liegen läßt, oder ihn auch zur Seite auf die Oberfläche wirft, bamit er hier durch Luft und Licht fruchtbar werbe."

"Die Kraft bes Spatenpfluges ift so bebeutend, daß, wenn bie Pfluge nicht mehr wegen allzu großer Trodenheit bes Bobens, ohne zu zerbrechen, verwendet werden fonnen, dieser den Boden so tief als seine Jähne lang sind, bearbeitet. Ungeachtet des großen Gewichtes, mit dem er alsdann beschwert werden muß, genugen boch zwei Gespann Ochsen, um die in dieser Jahreszeit für die Fruchtbarkeit der Erde so sehrt gunftige Arbeit vorzunehmen."

"Mag die Erde noch so hart sein, so fann der Spatengflug vermoge seiner Stärke keine Beschäbigung erleiden. Alle wichtigen Theile sind von Guß- und Schmiedeisen."

"Es ift leicht einzusehen, baß bieses Werfzeug bas einzige ift, welsche, indem es die aus ber Furche ausgehobene Erde zur Rechten und Linken wirft, die Bobenbearbeitung auf eine beliebige Tiefe möglich macht, und zwar ohne Bermehrnng ber Bugkraft, indem man ledig-

lich mehrmals bie nämliche Furche burchfährt und baburch jebes Mal ben Boben um 25 Centimeter, b. i. 8,3 bab. 3oll vertieft."

"Menn man bie Breite und ben Durchmeffer bes Bertzeuges auf entsprechenbe Beife anbert, fo fann es jum Ausheben jeder Art von Graben und zur Bereinfachung ber Entwafferungsarbeiten mit Siderröbren angewendet werben."

"Das find jedoch noch nicht alle Bortheile; außer der Wohlfeilheit und Schnelligkeit, mit der die tiefe Bearbeitung des Bodens fich ausführen läßt, leistet der Spatenpflug eine mathematisch eregelmäßige Arbeit, indem das Gewicht, durch welches die Zähne in den Boden eingedrückt werden, immer das gleiche für jeden einzelnen ift, und je nach dem Widerstand des Bodens leicht geregelt werden kann."

"Die Sterze gur Führung ber Maschine ift zur Seite, gleichsam als eine Berlangerung ber Radachse, angebracht, wodurch ber Führer bem Gespann nabe fieht, er die nothige Kraft zur Leitung der Arbeit erhält und nicht genothigt ist, auf dem bereits Umgearbeiteten oder in der Furche zu geben."

"Alle Borrichtungen sind wohl bedacht und zeigen unmittelbare Bortheile; sie find bas Ergebniß einer klaren Beobachtungegabe und einer reichen und langfabrigen Erfabrung."

Für das Werfzeug wurde von dem 10. Januar 1851 an ein Patent auf 15 Jahre ertheilt. Sein Preis ist im Bergleich zu seinen Leistungen höchst unbedeutend. Er beträgt 375 Frc. oder 175 fl. — Das gewöhnliche Gewicht ist 6 Centner. Jur Arbeit bedarf man nur ein Gespann Ochsen, wenn der Untergrund nicht auf den Obergrund gestracht werden soll.

Die Commission erflärte endlich in ihrem Berichte, daß die Erfindung nicht allein der Aufmerksamkeit der National-Akademie, sonbern auch der Regierung würdig sei, welche diese Gelegenheit gewiß nicht vorübergehen lassen werde, um ihr Interesse für den Ackerdau darzuthun, in dessen Entwicklung und Blüthe die Lösung so vieler wichtiger Fragen der Zeit liege.

Eine Prüfunge-Commission, welche von ber Land-Aderbauanstalt zu Bersailles aufgestellt war, ergoß sich, wie die obige, in gleichem Lob über ben Spatenpflug und beffen Erfinder.

Dem Berichte bes herrn Sefretars ift nun auch eine Zeichnung beigegeben, welche aber leiber febr unvollftanbig ift; ich glaube jeboch, biefelbe fo vervollftanbigen zu können, bag fie genügen wirb,

um ein deutliches Bild der Befchaffenheit des Spatenpfluges zu geben. Wir feben in der Anlage eine Seitenanficht und einen Durchfonitt.

Befdreibung bes Spatenpfluges.

In einem Rahmen von 4 ftarfen holzern bewegt sich ein gußeisernes Rad von 3½ Juß Durchmeffer, bessen Uchse a. in 2 an die Längenbalten befestigten Buchsen b. ruht. In den Radfranz sind 16 schaufelartige Jähne eingesett und verschraubt, welche nach meinem Ermesfen eine Länge von 8" und eine Breite von 3 bis 4" haben durften.

c. ift ein schiefftehendes Meffer, an welchem Rabfranze und Schaufeln vorbeigleiten. Daffelbe kann durch löfung der Schrauben d. entfernt werden und dient zum Abstreifen der Erde. Ift es entfernt, so wirft statt feiner das Messer f., welches wie c. Rabfranz und Jähne berührt und zur größern Befestigung durch einen mit einem Dehr versehenen Stab g., an welchem eine Druckschraube oben bei h. angesbracht ift, gehalten wird.

Die Enden Diefer Meffer ftemmen fich in die Rinnen i. auf den Rabfrang.

Muf bie langenbalten find fchiefe Bretter k. aufgenagelt.

Bur leitung bes Berfzeuges bient bie Sterge 1.

Ueber ben Transport biefer Mafchine, wenn nicht gearbeitet wird, ift nichts gefagt, welcher bem Anschein nach bei ihrem großen Gewicht febr schwierig sein durfte. Es fann aber leicht geholfen werden, wenn man vorn und hinten am Gestell Raber anbringen wurde, bie sich bei ber Arbeit entweber entfernen ober hinaufschrauben ließen.

Befdreibung ber Arbeit bes Spatenpfluges.

Durch die Schwere von 6 Centnern werden, wie leicht begreiflich, die Zähne bis an den Radfranz in den Boden gedrückt und die Erde zwischen sie gepaalt; wenn sich alsdann die Achse vorwärts bewegt, so gehen die Zähne rüdwärts mit der aufgenommenen Erde in die Höhe bis zu dem abwärts und nach der Seite schief gestellten Messer , welches die Erdschollen zerdrückt und von den Zähnen abstreift; sie fällt zertrümmelt in die offene Furche, dahin, wo sie früher lag, zurück. Das Messer o. braucht an dem Radfranz teine Befestigung, denn es gleietet, angedrückt von der Erde, auf ihm in der Rinne hin. Ift es abgeschraubt, so bleibt die Erde zwischen den Zähnen bis zum Messer schraubt, so bleibt die Erde zwischen den Zähnen bis zum Messer schraubt, so bleibt die Erde zwischen den Zähnen bis zum Messer schraubt, so bleibt die Erde zwischen den Zähnen bis zum Messer schraubt, so bleibt die Erde zwischen den Zähnen bis zum Messer schraubt, se sie fällt

berab auf die fchiefen Breiter, von wo fie, durch ben Fall noch vollsftanbiger gerfrummelt, zu beiben Seiten bes Bertzeuges abgeworsen wirb.

Sollte es zwedmäßig ericheinen, die Erbe nur auf eine, etwa auf bie bem Führer entgegengesete Seite, abzuwerfen, so könnte biefes leicht durch Anbringung eines Abweisbrettes auf seiner Seite bewerfftelligt werden. Jedoch durfte schon durch paffende schiefe Stellung und Breite bes Meffers biefes zu erzielen möglich sein.

Die Bahne bürften bei leichtem Boben, wenn fie einfach und nicht fehr breit find, die Erde nicht gehörig paden; man könnte hier leicht abhelfen, wenn man ihnen die Form m. geben und die Meffer alsbann durch ihre Mitte geben laffen wurde, was nach meinem Erachten für alle Fälle das Zwedmäßigste ware. Für leichte Boben könnte man das Gewicht des Werkzeuges etwas geringer nehmen.

Betrachten wir nun mit bem rubigen prufenben Blid bes Deutschen ben Spatenpflug, foweit wir ibn nach ber Zeichnung erfennen fonnen, fo burften wir wohl nicht unbedingt einftimmen in bas Urtheil ber beiden Prufunge-Commiffionen, welche in ibm ein Bertzeug bezeich. nen, bad Spaten und Pflug erfegen fonnte. Das fann er nicht. -Aber gur wichtigen und in allen Rallen außerft vortheilbaften Bearbeitung bes Untergrundes icheint er uns bas notbige Werfzeug ju liefern, bas wir bieber auf bas empfinblichfte miffen mußten. wir une nicht taufden in ber Birfung bee Gpatenpfluges im Raffen, Beben und Abwerfen ber Erbe, wenn biefes fo vor fich gebt, wie bie Commissionen es und beschreiben, fo find wir burch eine ber wich. tigften landwirthicaftlichen Berathichaften bereichert. Jeber wird mir bierin beiftimmen, ber die Bichtigfeit ber Bearbeitung bes Untergrundes für fammtliche landwirthichaftliche Gewächfe im Allgemeinen fowohl, ale inebefondere fur biejenigen, welche mit ihren Burgeln tiefer geben, erfannt bat.

Die Roften bes Spatenpfluges find allerdings boch, jedoch nicht fo boch, als fie und oben angegeben wurden; ich glaube, daß ein Stud à 6 Centner zu 60 — 70 fl. gefertigt werden fann. Gine Summe, welche unbeträchtlich ware, wenn der Bortheil der Loderung des Untergrundes bermaßen erreicht wurde, daß wir dadurch das gute, aber toftbare Spatenpflügen erseigen fönnten.

Bebenfalls burfte ber Wegenstand bie Bornahme eines Berfuches

rechtfertigen, ber, fofern er unbefriebigenb a	usf	alle	n f	ollte,	folgenben
Aufwand erforbern murbe:					
Für herftellung bes Spatenpfluges .					60 ft.
Berth beffelben ale unbrauchbar:					
Bier Centner Schmiede und Gugeifen & 3	ft.	. •	12	fl.	
Holzwerth					
Summa					30 ft.
Bleibt ein Aufwand für ben Berfuch von				. 7	30 ft.
Rarierube, im Marg 1853.	•				

5. Ueber die Traubenfrantheit.

Rach ben Berhandlungen bes fonigi. preuß. Gartenbauvereins und ben Annales de la société impériale d'horticulture de Paris, février 1853.

Bericht über Die Traubenfrantheit und bie tragbare Saug- und Drudpumpe Gontier, erflattet von orn. Jaques, Breon, Bouilhon 2c.

Es ist nach ben Aften bes Gr. Bad. Ministeriums bes Innern so ziemlich sicher nachgewiesen, daß die Kartosselfrankheit schon am Ende bes vorigen Jahrhunderts in gleicher oder wenigstens äußerst ahnslicher Weise wie heute sich gezeigt hatte. Sie verschwand allmählig — man wußte nicht wie — ohne daß man über ihre Ursachen oder das Ausbleiben der Bedingungen ihres Austretens in's Klare gekomsmen ware.

Aehnlich möchte es vielleicht schon einmal mit der seit 5—6 Jahren erst wahrgenommenen Traubenfrantheit gewesen sein, die man wegen der Gleichzeitigkeit auch gern geneigt war, für eine und dieselbe Krantheit zu halten. Die Bedingungen ihres Erscheinens mögen dieselben sein, aber an und für sich ist es, wie die Untersuchungen von Hugo v. Mohl dargethan haben, eine andere Krantheit. Während sie bei den Kartosseln im Innern der Pflanze ihren Sis hat, ist es bei der Traube ein auf der Oberhaut sigender Pilz von der Gattung Oidium, den John Berkeley "Oidium Tuckeri" nennt. Pilze dieser Gattung kommen auch auf anderen Pflanzen, Aprikosen, Birenen 1c., namentlich dann vor, wenn die Bedingungen der Pilzbisdung, nämlich Wärme, Feuchtigkeit und undewegte Luft vorhanden sind.

Es liegt beshalb die Vermuthung nahe, daß die Traubenfrantseit burch die Treiberei in Gewächshäusern hervorgerufen worden sei und man sie besonders an Spalieren und unter vorspringenden Dächern anfanalich zu beobachten Gelegenbeit batte.

Buerft zeigte fie fich 1845 bei Margate in England, bann 1848 in Berfailles, verbreitete fich alebann über Subfrantreich, Oberitalien, brang 1851 in Tyrol bis Bogen vor, behnte fich über bie Schweiz aus bis Winterthur, wurde am hardtgebirge, bei Stuttgart und Kannstadt und auch bei und in Salem, sowie an ber Bergstraße wahrs genommen. *)

Jener Pilz ift ein flodiges, aus Faben bestehendes Gewebe, bas an der jungen Zweigrinde, an den Blättern und Beeren auf der Obershaut aussigt, welche in Folge dessen abstirbt. Das junge Rebholz versdorrt in Folge der Pilzvegetation gewöhnlich von den jüngsten odersten Trieben an abwärts, wobei häusig der untere Theil der Rebe noch frisch grun ist, während der obere Theil abgestorben erscheint. Ein Rebsod, der von der Krantheit ergriffen, besamt erste Umgebung so rasch, daß in 8 Tagen bei günstiger Witterung ein ganzer Weinderg erfrantt ist. Sind die Beeren erst zur hälfte ausgewachsen, so wird die getödtete, trockene Oberhaut von dem sich noch ausbehnenden Fleisch (Parenchym) zersprengt; die Beere trocknet aus, bleibt klein oder sault. Ist freilich die Beere schon ausgewachsen gewesen, so school von dander inner Vilz ihr nicht mehr.

Es ift noch bestritten, ob der Genuß angegriffener Beeren schädlich ift, und nicht erwiesen, daß die angeblichen Krankheits- und Todes-fälle in Oberitalien davon berrübren.

Eben so wenig ift erwiesen, daß Waschungen, Rauchenungen u. dgl. von entschiedenem Erfolg sein werden. Wenigstens berichtet hofgartner Fintelmann in Potsdam von seiner Reise in Oberitalien, woselbst er bei Monza die Krantheit beobachtete, daß der kaiserliche Guterbirestor 3. Monetti vielfache Versuche mit Schweselbluthe, Kaltstaub
und Holzasche auf angeseuchteten Reben — jedoch ohne genügenden
Erfolg — angestellt habe. Mohl scheint dagegen von der heilfamen
Birkung dieser Mittel sich mehr zu versprechen, und sindet sie nur in
so fern ungenügend, als sie sich nicht füglich im Großen anwenden
lassen; glaubt ferner auch, daß bie Unterlassung der Beinrebentrei-

^{*)} Am baufigften trat fie bei Mustateller und Erollinger auf.

berei in Glashaufern zwedmäßig fei, weil hier bie Pilge zu einer Beit entfleben, wo die Trauben im Freien noch zu fehr gurud find, um bem auf fie übertragenen Oidium zu wiberfteben.

Herr Bosin und seine Kollegen wollen hingegen wahrgenommen haben, daß Schwefelblüthe volltommen gegen das Auftreten des Didiums heilfam sei und es zerftore, wo es schon vorhanden ist, während freilich Straßenstaub, Sand, Asche, Waschungen mit Lauche, Salzwasser, Seisenwasser, Kupfervitriolwasser und bergleichen so wenig, als das Anschneiden des Rebholzes, um den starten Sastandrang zu mindern, von Erfolg wären.

Um nun die Schwefelbluthe wirffam zu machen, muffen die Beeren zuvor benegt und alsbann damit bestäubt werden. Ohne paffende Borrichtung ware aber dieses Mittel in großen Rebgeländen nicht wohl aussührbar, weßhalb herr Gontier, ein geschieter Gartner bei Paris, Schüler von Ban-houte in Gent, eine Pumpe ersann, welche sich leicht tragen läßt und womit die hoch und tief hängenden Trauben schnell und ohne viel Mühe benegt werden können.

In einer Butte von Bint- ober anderm Blech, welche der Arbeiter au Riemen auf dem Ruden trägt, befindet fich eine Saug- oder Drudpumpe von beliebiger Form, wo möglich aber fontinurlich wirkend, welche durch einen Debel oder eine Kurbelvorrichtung von der linken hand des Arbeiters bequem in Bewegung gesett werden fann, während mit der rechten ein beweglicher Schlauch von Kautschuf oder Gutta-perga dirigirt wird.

In einem baran angebrachten Raftden befinbet fich außerbem Schwefelbluthe, welche mittelft eines Blafebalge barauf geblafen wirb.

Um die Trauben gehörig zu benegen, ift es nöthig, daß man zweimal an jeder Reihe vorüber fömmt, ein Geschäft, was übrigens bennoch sehr rasch geht. Gontier neste auf diese Weise in Anwesenheit der Kommission in 8 Minuten 150 Meter Traubenspalier mit 35 Liter Wasser.

Ein Mann vermöchte in einem Tag ein ganges heftar (2,7 bab. Morg.) Reben zu besprengen, wogegen 4 Mann ihm mit der Schwesfelbluthe folgen und diese daraufblasen muffen. Angenommen nun, es sei eine gange Stunde zum Wasser und hievon 2000 Liter (1320 Maß) und 60 Pfund Schweselbluthe nöthig und der gange Beinberg sei ergriffen von der Krantheit, so wurden die Kosten nach Bossins Besricht betragen:

5 Taglohne, nach bem bober	n Loh	n be	i Pa	ris zu	2 Fr	. 10 Fr.
1 Mann und 1 Pferb ju 6	Fr.					6 Fr.
60 Pfb. Schwefelbluthe per	Pfb.	gu '	1/4 8	r		15 Fr.
zusammen .						31 Fr.

Eine gewöhnliche Spriggumpe von Aupfer toftet 9 — 13 fr., von 3inf $4^{1/2}$ — 6 fr. ein Schwefelblafer 5 fr.; die Pumpe von Gontier, welche sich Jahr aus Jahr ein zu allen möglichen Zweden, selbst als Handfeuersprige gebrauchen ließe, 60 frc.

Die Kommission nimmt an, daß die Pflege eines Beinbergs 200 bis 350 Fr. per heftar tofte, findet baber mit Recht diesen Debrauf-

wand, wenn er ben gangen Berbft rettet, für nicht gu bod.

In ber That mare biefes Mittel in manchen Berhaltniffen nicht gu theuer, wenn es wirflich feinen Zwed erfallt, wie bie Gartenbauge-fellschaft in Paris guverlaffig annimmt.

Bare bas Auftreten ber Traubenfrantheit ungludlicher Beise auch bei uns wieder mahrzunehmen, so möchten wenigstens Bersuche mit biesem Mittel anzurathen sein, zu benen zulest sebe Gartensprise mit Botte und jeder Blasbalg dienlich ware, wo nicht sehr große Rebstude ftart befallen sind.

Nach unseren Erfahrungen über die Bertilgung des Traubenpilges wäre das fleißige Beobachten, an welchen Stöcken der Pilz auftritt, und Abschneiden der davon eingenommenen Theilen das wohlseisste und wirksamste Mittel. Wenn wir, wie oben angegeben, die zur Ausbildung gekommenen Pilze sogleich entsernen und mit dem Holze zersstören, so treten wir der raschen Berdreitung gewiß wirksam entgegen. Eine große Aufmertsamseit und Renntniß der Art und Weise des Auftretens ist jedoch dadei nothwendig, die man sich vorzüglich durch Ersabrung verschaffen muß.

Berichtigung.

Muf Geite 3 bes Correspondengblattes Rr. 1, Beile 5 von oben, foll es beißen: Berhupben in Dilbecq ftatt Berhupben und in Dilbecq.

Gerner auf Geite 6, Beile 7 von unten, lies (Abbilbung 6) flatt (Abbil-

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baben,

berausgegeben von ber Centralfielle fur die Landwirthichaft, redigirt von A. v. Sabo.

Mr. 4.

Rarlsruhe, 21. April.

1853.

Inhalt: 1) Gutachten über das Impfen des Rindviehes als Schuhmittel gegen die Lungenseuche, von den. Professor Dittweiler, 2) Eine dominenararische Wiesenanlage. 3) Auchrichten über die vorsährige Ernte, mitgetheilt von Dr. Rau. 4) Ueber den Andau von Kanariensamen, mitgetheilt von Dr. Holglin. 5) Jun Anwendung der Prainage bei Weinbergen, von Domänenverwalter Walter in Weersburg. 6) Fragen zur XVI. Bersammlung beutscher 2nde und Forstwirthe zu Nünnberg vom 29. August die 3. Sebtember 1853.

1. Gutachten über das Impfen des Rindviehes als Schusmittel gegen die Lungenseuche,

von Grn. Thierargt Dittweiler, Brofeffor an ber Thierargneifchule in Rarlerube.

Bon den seuchenhaften Krantheiten, die das Rindvieh befallen könenen, sind zwei dieser Thiergattung eigenthumlich, nämlich die Minderpeft und die Lungenseuche.

Die erftere ift aber eine frembe, bie fich von felbft bei une nicht entwidelt, bagegen ift bie Lungenseuche eine einbeimifche, bie fich aus bei une vorhandenen, obicon noch nicht genau befannten Urfacen entwidelt und auch burch einen Unftedungoftoff weiter verbreis Gie ift balb mehr, balb weniger bodartig und gefabrlich, und gebort jebenfalls ju ben gefürchtetften Plagen ber Biebauchter und Candwirthe, um fo mehr, ale bis jest trop aller Bemubungen ber beften Thierarzte fein bemabrtes Beilverfahren bagegen gefunden ift, fo febr auch manche Mittel felbft in neuerer Beit bagegen angepriefen wurden. Somit mußten bis baber bie Prafervativmittel und Berbutungemagregeln immer noch einen größern Berth behalten, als bie Beilmetboben. Unter folden Umftanben ift es febr begreiflich. baß ein in ber neueften Beit ale febr bemabrt angepriefenes Sougmittel gegen bie Lungenfeuche bes Rindviebes großes Auffeben erregt bat. Diefes Mittel besteht in ber Impfung ber Krantheit bei ben gefunden Thieren, wodurch ihnen bie Empfänglichfeit fur die weitere

Unftedung genommen werben foll. Es wurde in ber neueffen Beit. namlich ju Ende bes vorigen Jahres, junachft von gwet belgifchen Meraten, ben Dr. Defaire in Luttich und Dr. Billeme in Saffelt, welche fich übrigens bie Erfindung bes Mittels noch ftreitig machen, in Unwendung gebracht und auf ihre Berfuche bin empfohlen. Beibe haben fich zuerft an die belgifche Regierung gewendet und ihr Berfabren berfelben mitgetheilt. Dbicon nun Berr Defaire bebauptet. baß feine Berfuche in biefer wichtigen Angelegenheit bis jum Jahre 1846 und 1843 gurudgingen und fich berfelbe auch allerdings fcou por ungefahr einem balben Jahre an unfere Regierung gewendet und fich bei ibr gu Berfuchen im Bande angeboten bat, fo baben wir bennoch pon bem Berfahren felbft und ber Urt ber Anwendung ber Sousimpfung eine ausführliche Renntnig burch ben Dr. Willems in Saffelt erhalten, welcher feine Berfuche und bie baburd erzielten Resultate in einer in Bruffel erscheinenben landwirthschaftlichen Beitschrift befannt machte. (Viede Journal d'agriculture pratique d'économie forestière, d'économie rurale et d'education des animaux domestiques du royaume de Belgique par M. Charles Morren, Rabraana 1852. April- und Mai-Licferung.)

Dan foll nach Billems bie aus ben Lungen ausgepreßte Rluffigfeit eines im erften Stadium ber Brantbeit gefcblachteten Thieres auf eine langette faffen und fie mittelft einigen Ginftichen in bas untere Gube bes Schweifes einimpfen. Es vergeben bann 12 bis 30 Tage. bis fic bie Beiden ber geimpften Rrantheit zu erfennen geben. Diefe Reichen bestehen theils in einigen allgemeinen Rrantheitserscheinungen. theils und hauptfachlich in einer ortlichen Entgundung und Anfcmellung an ber 3mpfftelle, bie fich in ben gutartigen gallen entweber burd Auffaugung gertheilt ober burd Ginfchnitte und warme Umichlage geboben werben fann, in manchen gallen aber auch in Brand übergebt und bas Abfallen bes Endes vom Schweife gur Folge bat. Das geimpfte Thier erholt fich fobann im gutartigen Berlauf balb mieter und foll fich fogar beffer und leichter maften ale andere. In einigen Rallen, wo bie Stelle gum Impfen ichlecht gemablt mar und ber Impfitoff von einem in bobem Grade franten Stud genommen murbe, bat fich bie Defchwulft aber febr ausgebreitet, ift bart und febr fcmerabaft geworden und ber Mudgang mar tobtlich.

Rach einer ausführlichen Beschreibung des Berfahrens und spezielten Aufzählung seiner fammtlichen Bersuche führt bann Dr. Willems als Beweis ber Bortrefflichfeit feines Mittels noch bie Thatfache an, baß er auf biefe Art 108 Stud Nindwieh vor der Lungenseuche geschütt habe, mahrend von 50 anderen, nicht geimpften, die gleichzeitig mit den geimpften unter franken Thieren vertheilt wurden, 17 von der Seuche ergriffen worden seien, und daß es ihm gelungen sei, diese gefürchtete Krantheit, die seit dem Jahr 1836 fortwährend in den Stallungen seines Baters graffirt habe, jest gang auszurotten.

Außerdem hat herr Dr. Willems, weil, wie er behauptet, von mehreren Seiten versucht wurde, den Werth feines Schummittels zu schmällern, von 14. Branntweinbrennern feiner Baterfladt folgendes Zeugnig veröffentlicht:

Die unterzeichneten Branntweinbrenner ber Stadt haffelt bezeugen, daß fie feit mehr als 6 Monaten, während welcher die von Dr. Wiltems erfundene Impfung der Lungenseuche in ihren Ställen ausgesübt wurde, von dieser Plage, welche beständig und feit einer Reihe von Jahren ihren Biehstand verheerte, ganzlich befreit geblieben find. haffelt, den 5. November 1852.

Alle biese Erfahrungen sprechen sehr gunftig für die Impfung der Lungenseuche, und ber Berih dieser Zeugnisse wird noch erhöht durch ein weiteres im Echo in Bruffel vom 12. Dezember 1852 veröffentslichtes Dolument, welches beweist, daß man in Belgien und besonders in haffelt sehr für das entbedte Schummittel eingenommen, und welches von 12 kandwirthen unterzeichnet ist:

Sie fagen darin, daß vor der Anwendung des Berfahrens von Dr. Willems die Lungenseuche in den Stallungen sämmtlicher Brenner der Stadt hasselt bedeutende Berheerungen angerichtet habe, so 3. B. seien in den Ställen eines herrn Binsenbosch von 123 Stud Ochsen, die ihm Jahr 1851 angefaust wurden, 83 von der Lungenseuche ergriffen worden, ebenso seien dei herrn Nys im nämlichen Jahre 190 bis 200 Stud erkrantt, und so in allen übrigen Ställen im Berhältnisse mehr oder weniger. Bur Bergleichung wird das Resultat der Impfung angeführt, woraus ersichtlich ist, daß bei verschiedenen Biehebessern

bei	V.				240	Stud,
"	B.				117	"
"	B.			٠	62	"
"	R.				7	"
			-		426	Stüd

In collections

				426	Stud	
bei	86.			84	"	
"	P.			135	"	
"	8.			16	- "	
"	V.			97	"	
"	V.			53	"	
"	N.			323	"	
				1134	Stüd,	_

im Gangen alfo 1134 Stud Rindvieh geimpft worden find, bavon feien 7 an ben Folgen der Operation umgeftanben, und 10 von ben geimpften wurden nachber noch von der Seuche ergriffen.

Um Schluffe wird die Berficherung ausgesprochen, bag die unterzeichneten Biebbesiger vollfommen von der Birtfamkeit des Mittels überzeugt seien, und daß sich ihre Ueberzeugung auf Zahlen grunde, die Niemand bestreiten konne und beren Richtigkeit sie jeden Tag vor Gericht bestätigen konnten.

Alle die angeführten Thatsachen muffen, wenn sie auch nicht absolut die Unfehlbarkeit der Schutzimpfung beweisen können, doch das Interesse für die Sache in hohem Grade erregen. Es haben deshalb mehrere Regierungen Kommissionen nach Belgien gesandt, um die Bersuche an Ort und Stelle zu beobachten und ihren Erfolg zu prüsfen. So wurden von Frankreich die Professoren Ivart und Magendie nach Belgien geschickt, von England die beiden Professoren der Londoner Schule Simonis und Morton.

Die belgische Regierung hat eine befondere Kommission mit der Wiederholung der Versuche beauftragt, und von der hollandischen Regierung sind die Derren Wellemberg und Jennes von der Utrechter Schule mit der Prüfung der Impfversuche betraut worden. Bon den Resultaten dieser offiziellen Prüsungs-Kommissionen ist die jest noch nichts bekannt geworden, mit Ausnahme eines Berichtes der Profesoren der Utrechter Thierarzneischule an den holländischen Minister des Innern über die Bersuche, welche von der Anstalt in Utrecht vorgenommen wurden. Nach diesem Berichte sind vom 14. Juni 1852 die zum 9. Juli desselben Jahrs im Ganzen 247 Stück Kindvieh geimpst worden, und zwar 154 Milchfühe, 6 gelte Kühe, 32 Kalbinnen und 55 Kälber. Die Impfung wurde bewirft mit der aus den Lungen gepreßten Flüssigieit von einem im Ansange der Krantheit geschlachteten Thiere, und blieb bei etwas weniger als der Hälfte der Impfecten

linge obne Erfolg, indem 115 nicht angeftedt murben. Das Berbaltniß ber geimpften gur Babl berer, bei benen fie einen Erfolg batte, mar bei ben Mildfüben wie 154 ju 95, bei ben anberen Ruben wie 6 au 3, bei ben garfen wie 32 gu 21 und bei ben Ralbern wie 55 gu 13. im Gangen alfo wie 247 ju 132. Außerbem zeigte bie 3mpfung noch ben Unterschied, bag in einem Stalle von 13 geimpften ber 3mpfftoff nur bei 4 wirflich anschlug, mabrent in einem anbern Stalle von 20 Studen nur 2 gefund blieben. Die Urface biefer Erfdeinung fucht bie Rommiffion in bem Ginflug, ben die Rrantheit fon por ber Impfung ausgeubt batte, inbem bie Seuche fcon porber in einigen Stallungen geberricht batte. - Gobann ift noch ferner bemerft, bag, mabrend ber Bericht ausgearbeitet murbe, von ben geimpften Thieren noch 16 Stud nachträglich von ber Seuche ergriffen murben, bei welchen übrigens bie Impfung nicht anschlug, und gwar fam bie Rrantheit bei biefen am 9., 11., 12., 16., 22., 27., 32. unb 43. Tag nach ber Impfung jum Borfchein, und von biefen 16 franfen find 10 Stud umgeftanben.

Bas nun meine Ansicht über ben fraglichen Gegenstand betrifft, so bin ich zwar überzeugt, baß ein Prafervativmittel gegen bie Lungenseuche von sehr großem Berth ware, aber ich kann die Impfung bei den bis sest bekannt gewordenen Resultaten noch nicht als ein solches ansehen und noch weniger es auf die erwähnten Bersache bin, auch wenn sie noch gunftiger ausgefallen wären, für unsere Berhältniffe empfehlen. Meine Gründe hiefür sind folgende:

Wenn die Impfung einer Krantbeit ein Schummittel gegen diefe felbst sein soll, so muß durch dieselbe zwar die nämliche Krantbeit, aber in einer mildern Form erzeugt werden, diese fünstliche Krantbeit muß sogar rein örtlich auftreten und doch die Empfänglichkeit des Organismus für die gewöhnliche Form der Krantbeit auslöschen; daz ju ift aber erforderlich, daß sich der Anstedungsstoff, der zur Impfung verwendet werden soll, kultiviren und aufbewahren lasse. Diese Bedingungen scheinen mir nach den bisherigen Ersahrungen über die Sache noch nicht erfüllt werden zu können, obschon nicht zu läugnen ist, daß in Belgien schon sest durch die Impfung ein großer Bortheil erreicht worden ist. Ob nun aber auch die Dieposition für die Krantbeit auf längere Zeit, und namentlich auf die Lebensdauer beim Rindvieh getilgt wird, ist eine andere Frage, die dies sest sich noch nicht beantworten läßt. Alle diese Fragen müssen erft noch durch möglichst

reine Berfuche, bei benen bie einzelnen Momente ftreng gefchieben werben, erforicht werben. Dan muß zu biefem Zwede namentlich nur folde Thiere verwenden, bie aus Gegenben fommen, wo bie Seuche noch nie geberricht bat, einen Theil Diefer Thiere impfen und einen andern Theil ungeimpft laffen, fobann beibe Abtheilungen mit von ber Seuche ergriffenen Thieren gufammen bringen und fo bie meiteren Erfolge beobachten. Die Unftellung folder Berfuche, mit benen fich gegenwärtig bie frangofische Rommiffion in Alfort und Charenton beschäftigt, ift mit großen Schwierigfeiten und Opfern verbunden, und bis biefe Fragen gelost und von ben offiziellen Rommiffionen weitere Erfahrungen befannt gemacht werben, wollen wir uns eines befinitiven Urtheils über Die Sache enthalten; febenfalls abet bin ich ber Unficht, bag es vor ber Sand, befonbere bei une, ju gewagt mare, jest icon bie 3mpfung ber gefunden Rinder ju empfeblen ober mit bem Anftedungeftoff in bie gefunden Stallungen gu geben, um bie Thiere por einer Seuche ju fougen, von ber fie vielleicht in ihrem gangen leben nicht befallen werben, benn bei uns ift bie Lungenfeuche , obicon überall befannt, boch bei weitem feine fo verbreitete Rrantheit, ale es allem Unicein nach in Belgien und Solland ber Fall ift. Much fann biefelbe bei uns fcon begbalb feine folde Berbeerungen anrichten, weil nirgenbe ein fo ausgebreiteter Biebftand beifammen ift, bie Rranfbeit bleibt baber und namentlich. wie unfere zwedmäßigen polizeilichen Dagregeln gut befolgt werben, in ber Regel auf wenige Stalle und Thiere befchrantt; übrigens fann bie Lungenfeuche nach meiner Erfahrung fowohl fpontan und burd verbreitete, obwohl unbefannte Urfachen, ale auch burd Unftedung entfteben. 3ch halte biefelbe baber auch wie Gerlach fur eine teine forlogare, b. b. eingeschleppte Rrantbeit.

2. Eine bomanenararische Wiefen-Anlage.

Wer auf bem Weg von Karlerufe nad Ruppurr gleich am Anfang bes legten Orts die bort befindliche Albbrude überfcreitet, gelangt auf eine 26 Morgen 1 Biertel große, in Ruden gebaute Bafferungs-wiefe — bie untere Mubliwiese und ber haberader genannt.

Diefes Gelande lag bis jum Jahr 1843 obe und wurde nur jum Graben von Bieglererde und als Schafweibe benügt. In biefem Jahr entschof fich bie Großberzogliche hofbomanen-Rammer, baffelbe

zu einer Bäfferungswicfe anlegen zu laffen. Es muß bemerkt werben, baß in jener Zeit über die Art und Beife der Anlage von größern Biefenwäfferungen, namentlich nach dem System des Rüdenbaues, noch feine genügende Erfahrungen vorlagen, was jeht freilich det Kall ift. Die Rulturarbeiten, wobei bedeutende Erdtransporte vorgenommen worden und zur Ausfüllung der vielen Unebenheiten und löcher gegen 10,000 Wagen Grund nothwendig gewesen sind, wurden in den Jahren 1843 bis mit 1847 nach und nach vollendet.

Wahrend die Kostenberechnung nur die Summe von 6527 fl., alfo per Morgen 248 fl., besagte, stellte sich der wirkliche Kostenauswand rund auf 10500 fl., also per Morgen auf 400 fl., ein Beweis für die höchst ungenaue und oberflächliche Fertigung des Ueberschlags durch den hierzu, sowie zur Ausssührung verwendeten Technifer.

Ungeachtet bes mabrhaft exorbitanten Aufwands gestaltete fich ber Ertrag bennoch nicht entsprechenb. Derfelbe mar nämlich

im	Jahr	1845				٠.	265	ft.	45	fr.
,,	"	1846			٠,		424	fl.	45	fr.
,,	"	1847					310	ft.	30	fr.
,,	,,	1848				ī	197	ff.	45	fr.
,,	"	1849					190	ff.	45	fr.
		1850								
-							1598			

im Durchschnitt alfo 266 fl. 20 fr. und auf ben Morgen 10 fl. 8 fr.

Wenn man hierbei auch ben Ertragsausfall, ber in ben Jahren, wo bie Kultur ansgeführt wurde, nothwendiger Beife fich ergeben mußte, in Anfchlag bringt, und wenn man auch weiter berücklichtigt, daß bei neuen Wäfferungsanlagen ber Erfolg überhaupt nicht fogleich, sondern erft nach und nach sich zeigt, so thun die angegebenen Jahlen benn boch zur Genüge bar, daß ber Ertrag burchaus nicht im richtigen Verhälteniß zu bem aufgewendeten Kulturkapital stand, indem er dasselbe nur zu 2½ % verzinste.

Diese Wahrnehmung, mehr aber noch ber schlechte Zustand ber Wiese, auf welcher vorwiegend Schilf, Riedgräser, Moos und Flechten sich zeigten, und die von Jahr zu Jahr mehr zurückzing, mußte bald barauf hinweisen, daß die Anlage misslungen sel.

Es bestimmte bies bie Gr. Sofvomanenfammer, ben in ihre Dienfte berufenen Wiesenbaumeister mit ber Ginsichtonahme ber Wiese und mit Borichlagen zu beren Berbefferung zu beauftragen. Sierbei fanb

man, daß durch ben Umbau der Wiese der Grund verschlechtert worden war, indem man die gute Erde vergraben, und den schlechten, todten Boden an die Oberstäche geschaft hatte, daß serner die Schließen, Gräben und Rinnen ohne Ausnahme viel zu eng angelegt waren, daß endlich auf einen Theil der Wiese das Wasser gar nicht gedracht werden sonnte. Es ergab sich, daß eine Berbesserung des Bodens nur durch ftarke Trübwässerung im Spätjahr erreicht, und die Wiese bei dem angewendeten steilen Rückenbau vor dem Ausbrennen im Sommer nur durch vollständige Benügung des Wassers der Alb gesichert werden sonnte, was Alles bei den zu eng angelegten Schließen und Gräben nicht zulässig war.

Obicon nun Diefenigen, welche bie mistungene Wiesenanlage in Soun nahmen, die Sould vorzugsweise dem Albwasser beimessen wollten, welches eben zur Wässerung nicht tauglich sei, so ließ sich die Großt. Softomanenkammer hierdurch und durch die anderweit gemachten Borschläge, wornach die mit so großen Kosten aufgetragenen Ruden wieder abgetragen oder zur höheren Stauung des Wassers ein kostspieliges Wehr in die Alb angelegt werden sollte, doch nicht beirren, und beauftragte vielmehr ihren Wiesenbaumeister mit der Ausführung der von ihm in Vorschlag gebrachten Verbesserungen. Es geschah solches im Spätsahr 1850, und im Winter 1850/51. Die Kosten betrugen rund 800 ft.

Es wurde sofort mit dem als schlecht verschrieenen Albwasser so weit thunlich, b. h. so weit die Arbeiten nach und nach fertig wurden, mit Kleiß gewässert, und der Erfolg bewährte die Zwedmaßigseit der gestroffenen Borfehrungen und die Tüchtigseit des Technisers, der die Berbefferung beantragte und aussuhrte.

Ungeachtet des talten, für den Graswuchs ungünstigen Frühjahrs, ungeachtet des durch die Bornahme der Arbeiten verursachten beträchtlichen Ausfalls am Ertrag, ungeachtet der im August 1851 eingetrestenen Ueberschwemmung, welche den Dehmderwachs wesentlich beeinsträchtigte, und obgleich, wie oben bemerkt wurde, die Spätjahrs und auch die Frühjahrswässerung nicht auf alle Theile der Wiese vollsftändig ausgedehnt werden sonnte (man kann annehmen, daß nur 1/4 berselben frästig, ein weiteres 1/4 mittelmäßig, und die ganze ansdere Hälfte kaum genügend gewässert worden waren), so erlöste man doch schon im Jahr 1851 aus heu und Dehmd 696 fl. 15 fr., also auf den Morgen 26 fl. 30 fr., während der Morgen nach dem Durchschnitt der 6 Jahre 1845/50 nur 10 fl. 8 fr. ertragen hatte.

Einzelne Wiesenloofe, welche eine vollständige Spätjahrsmäfferung erhalten hatten, warfen in diesem einen Jahr das 3-, 4-, 5-, ja 7-sache bes Durchschnittsertrags in den zulest vorangegangenen drei Jahren 1848/50 ab. Die Wiese gewann auch vom Jahr 1851 an gegen früher ein ganz anderes Ansehen; Mood, Flechten, Binsen und Niedzgras verschwand, um dem schönften Alee und Bodengras, sowie hohen, fraftigen Obergräfern Play zu machen.

Im Jahr 1852 erreichte der Ertrag der Wiese bie Summe von 837 fl. 55 fr., wornach auf den Morgen 31 fl. 55 fr. famen, mithin mehr als das Dreisache des in den 6 Jahren 1845/50 erzielten durcheschnittlichen Erlöses von 10 fl. 8 fr.

Man darf mit Zuversicht in Aussicht ftellen, daß sich die Ertragsverhältniffe in dem laufenden und in den nächsten Jahren noch gunftiger als seither gestalten werden, da es eine befannte Sache ift, daß die Folgen von Rulturarbeiten auf Wiesen sich nicht gleich in dem erften Jahr ihrer Bornahme, sondern nur nach und nach geltend machen.

Wenn, wie vorstehend bemerkt ift, der Ertrag der Wiese bis zum Jahr 1851, das heißt vor der Aussuhrung der durch unsern Wiesensbaumeister vorgeschlagenen Berbesserungen das aufgewendete Kulturfapital von 10500 fl. nur zu 2½ % sich rentirte, so wurde dagegen der Gesammtkulturauswand von 10500 fl. +800 fl. =11300 fl. durch dem Ertag des Jahrs 1851 zu 6,1%, und durch senen des Jahrs 1852 sogar zu 7,4% verzindt.

Aus Demfenigen, was hier niedergeschrieben ift, wird Zeber, ber in bie Lage tommt, eine Wiefe zu fultiviren, die ernste Lehre ziehen, vor allen Dingen Plan und lleberschlag forgfältig zu prüfen und die Ausführung selbst nur Solchen zu übertragen, die gewohnt sind, wirthschaftlich zu Werle zu gehen und damit eine genaue Renntniß der Sache verbinden, indem andernfalls gegen verfehlte Unternehmungen feinerlei Garantie geboten ift.

Auf ber andern Seite geben aber auch bie angeführten 3ahlen ein erfreuliches Zeugniß von ben Borzugen einer gehörig angelegten Bafferungseinrichtung und ber richtigen Unwendung berfelben, — und bas war es, was wir burch vorfiehende Schilberung barthun wollten.

Moge barum Reiner, ber über eine hinreichende Waffermenge versfügen tann, bie Einrichtung dur Bafferung feiner Wiese unterlaffen, und fich bavon etwa burch einzelne, minder gelungene Aulagen absische laffen.



Wenn er zwedmäßig und wirthichaftlich operirt, wird ibm fein Unternehmen ficherlich reiche Kruchte tragen.

3. Nachrichten über die vorjährige Ernte, mitgethellt von Dr. 8. Rau, Privatogent ber Canewirthichaft in Deibelberg.

Da nunmehr ber Ausbrusch meiner Früchte vollendet ift, so vermag ich mit Gulse häusiger Bägungen von dem Ernteergebniß des verflossenen Jahres Mittheilung zu machen, welche mehr oder weniger für die badische Bergstraße maßgebend sein dürste, indem die Felder meines Landgutes (Mönchhof bei Neuenheim) gut gelegen und beshandelt sind, auch den zwei verschiedenen Bodenarten angehören, die wir in den Fluren von Neuenheim, handschuchsheim, Dossenheim zc. antressen, nämlich dem milden weißen und dem schwereren (thonigen) rothen Boden.

1. Tabaf. Bon 44 Morgen (bab.), die größtentheils mit Gundi, fleinstentheils mit Umersforter bepflanzt worden waren, erhielt ich von beiden Sorten zusammen an trodener Waare:

Rrumben . . 42 Pfb.; dies beträgt für 1 Morgen 10 Pfb. Sandblättern . 150 """""""" 33 " Dedblättern . 6075 """""""""" 1350 "

Bufammen 6267 Pfb. 1393 Pfb. 6ine Ausbeute von 131 Centner Befigut erscheint in gutem Boben

Eine Ausbeute von 13½ Centner Bestaut erscheint in gutem Boben und vorzüglichem Jahr sehr niedrig; allein der Bauer, welcher alse oder die meisten Arbeiten durch bezahlte Leute ausschren lassen muß, kann in gewöhnlichen Jahren nur einen Durchschnittsertrag von 12 Centnern-erwarten, während der sleine Mann, mit eigner Familie arbeitend, als Lohn seines Fleises im Mittel 15 Centner Ertrag annehmen darf. Ein weiterer, die Ernte allgemein schmälernder Umstand ist die unwerhältnismäßig starfe Eintrodnung des vorsährigen Tadass. Ungemein rasch hätten sich die Tadasspsanzen entwickelt, die Blätter waren daher saftiger und weniger holzig als sonst. Daher erflärt es sich, daß die durchs Eintrodnen verursachte Gewichtsabnahme, gewöhnlich das 4-sache betragend, dies Mal auf das 6-sache sieg, wie solgender Versuch darthut. 7 Büschel Amerssorter zu 6 Bandelieren wogen, nachdem sie schon 3 Tage in der Scheine geschanden und geschwist hatten, am 19. August ohne Strohseile 1734 Pfund; am 22. November dagegen beim Abhängen nur 294 Pfund.

Das Gewicht ber frifden Blatter, welche bon einem Morgen geerntet murben, mare bemnach auf mebr gle 83 Centner zu veranichlagen. Unlauabar babe ich übrigens beim Ropfen nicht immer bas Richtige getroffen. Die ungemein fruchbare Bitterung im Juli verführte mich, wie Untere auch, bagu, manchen Pflangen gu viele Blatter gu laffen. Da trat ber regnerifde und fühle Muguft ein und bemmte bas Bachethum, bie Bflangen vergilbten und lieferten geringen Ertrag. Durch Beobachtung biefes Difftanbes murbe ich bann ju bem entgegengefesten Rebler veranlagt, indem ich fpat gefeste Bflangen nur auf 5 Blatter fopfte, woburch bie Ernte ebenfalls verringert werben mußte. Done biefe Difgriffe murbe ber Morgen unfehlbar 15 Centner ertragen baben, welches Quantum man im Jahr 1852 als ein burchfcnittliches für größere Bauern annehmen fann, mabrent fleinere im Mittel 18 Centner erzielten. Erntete boch ein besondere thatiger Mann in Reuenbeim auf einem Morgen nicht weniger als 20 Cent= ner Schaufeltabat, welche er ju 20 fl. verfaufte. Der Erlos betrug alfo 400 fl. ober bie Salfte bes Unfaufepreifes. Die Qualitat bes legten Tabafe mar befanntlich ebenfalls eine treffliche und bis gu welcher Große und Ueppiafeit manche Stauben gelangten, zeigt nachftebenbe Ausmeffung pon Gunbiblattern, bie übrigens nicht ju ben größten von mir gezogenen geborten und am 10. Geptember nicht überreif gebrochen worben maren.

1	Blatt	27	Boll	Länge	16	Boll	Breite
2	"	26	"	"	16	,, 3	e. "
3	"	271	"	"	14	,,	,,
. 4	"	23	"	"	13	**	"
5	. "	23	"	, ,,	15	,,	"
6	- "	22	"	` <i>,,</i>	14	"	"
7	"	201		"	13	.,,	"
8	"	20	"	"	12	,,	<i>"</i> .
9	"	161	,,	,,	101	"	"
106	Sandbla	tt 15	"	`"	8	",,	. "

Das Gewicht der 10 Blätter war 2½ Pfd. Wären alle auf einem Morgen stehenden 10,000 Tabafspflanzen so vollfommen gewesen wie diese, so hätte die Ausbeute an trockenem Tabak 40 Etr. betragen, ein Resultat, von dem wir bis sest noch sehr weit entsernt sind, das wir übrigens mit der Zeit eben so gut als die Hollander erzeichen werden.

2. Spelz. a) Beißer Spelz. Auf 7 M. wurden geerntet 1751 Garb., welche erdroschen 1270 St., also "1 " " " " 250 " " " 181 " oder bas 18-fache ber Aussaat ergaben.

Der Saufen gab 7,2 Gefter.

Das Malter mog 134 Pfunb.

Bon 15 Garben murden 12 Gebund Stroh nebft einem Birrbund gebunden; ebenfo bei Gerfte und Safer; bei Korn zwei Birrbund.

7 Morg. lieferten 16,977 Pfb. Rorner und 22,160 Pfb. Strob.

(1400 Bund zu 15 Pfd. + 116 Bund von 10 Pfd.)

1 Morg lieferte 2425 Pfd. Körner und 3166 Pfd. Strop.

(200 Bund zu 15 Pfd. + 16 Bund von 10 Pfd.)

Das Berhältniß des Strohs zu den Körnern gestaltet sich wie 100 : 76,6. Daffelbe wurde von Möllinger für Rheinhessen gefunden wie 100 : 78. Daffelbe wurde von mir für Rheinbaiern gefunden wie 100 : 67.

(Studien über fudbeutiche landwirthichaft 1852, G. 188.)

Daffelbe wurde von Schwerz für Rheinheffen angegeben wie 100 : 65.

b) Rother Spelg.

Auf 4 M. wurden geerntet 923 Garben, welche brufchen 654 Sftr., alfo

alfo bas 16-face ber Ausfaat.

Der Saufen gab 7 Sefter. Das Malter mog 132 Pfb.

4 Morgen lieferten 8604 Pfb. Rorner und 11,028 Pfb. Strob,

1 ,, lieferte 2151 ,, ,, ,, 2757

Das Berbaltnif bes Strobs zu ben Rornern ift wie 100 : 78.

Die Bergleichung ber beiben Spelzarten spricht zu Gunsten bes weißen Spelz, benn obschon ber rothe auf gleiche Menge Stroh etwas mehr Körner als ber weiße lieserte, so wuchsen auf einem Morgen von diesem gegen 3 Etr. Körner und 4 Etr. Stroh mehr, als von jenem. Fortgesete Untersuchungen muffen zeigen, ob dieses Berhalten ein bleibendes ist. — Erwähnenswerth ist noch, daß 1 Morgen, der in 2 vorhergehenden Jahren Tabak gehabt hatte, 168 Garben weißen Spelz trug, wovon 48 Garben 55 Sester bruschen; der Morgen würde sich demnach auf 385 Sester und 336 Haufen berechnen.

3. Gerfte.

Auf 61 M. wurden geerntet 1158 Barb., welche brufden 518 Sftr., alfo

auf 1 Morg. murben geerntet 185 Garb., welche brufchen 82 Sefter, alfo bas 16te Rorn.

Der haufen gab 4,4 Sefter.

Das Malter mog 208 Pfb.

64 Morgen lieferten 10,774 Pfd. Körner und 12,964 Pfd. Strob,

Das Berbaltniß bes Strobes au ben Rornern fellt fich wie 100 : 82 und fimmt vollfommen mit ber Ungabe überein, bie mein Bater fcon 1830 von unferer Begend aufgestellt bat (bie landwirthicaft ber Rheinpfala); es weicht jeboch ausnehmend von ben meiften anberen Angaben ab, ein Beweis, wie wechselnd ber Ertrag ber Gerfte in verichiebenen Gegenben ift. Go babe ich gefunden, daß in Rheinbaiern bas Gewicht ber Rorner bem bes Strobes gleichfommt, und biefes fogar übertrifft; ale Durchichnitt ftellte fic 100 : 102 beraus. Dollinger nahm 100 : 105 an. Dagegen überwiegt anbermarte bei meis tem bas Stroberzeugniß. Blod, Rrepfig und Anbere verfichern, bag auf 100 Pfb. Strob nur 37 Pfb. Rörner fommen, Roppe 60, Thar 63: Ebunen allein von ben Norbbeutiden nimmt 77 an. Munchen erhielt nur 66 und Slubef in Steiermarf 50 Dfb. Berftenftrob war im verfloffenen Jahre fo lang und fraftig wie Gpelgftrob und ließ bie Rleefaat nicht auffommen; fammtliche neu angelegten Rleefelber mußten in unferer Gegend umgepflugt merben.

4. Ueber den Anbau von Kanariensamen (Phalaris canariensis), mitgetheilt von Dr. Bolatin von Dettersbeim.

Raufen wir 1 Pfd. Ranariensamen in bem Raufladen, fo muffen wir 10-12 fr. geben, ein Preis, ber fur eine Deblfrucht, welche wir bei

uns eben so gut wie Gerfte, Sirse ac. andauen können, ein sehr bes deutender zu nennen ist. Dies überlegend baue ich schon seit zwei Jah-

ren Ranarienfamen und zwar mit bestem Erfolg.

Die Aderbestellung ift im Allgemeinen biefelbe, wie bei jeber Sommerfrucht, jedoch ift ein feineres Palvern wegen bes fleinen Samens febr anzuempfehlen.

Ich bestimmte zur Anpflanzung & Morgen Ader auf einer hochebene ber hiesigen Gemarkung, in einem ziemlich leichten Kalfmergelboden ohne frifche Dungung nach einer Brachfrucht, und ließ darauf Mitte April 2 Maglein Samen breitwurfig ausfaen und eineggen.

Der Samen ging alsbald auf und muche ju zwei bis zwei und ein halben Fuß hohen fraftigen Salmen; die Aehren waren langlich rund, schuppig.

Die Reifezeit fallt mit ber Getreibeernte gufammen; Die Ernte

felbft ließ ich gleich bem Getreibe ausführen.

Bei bem Ausbrusch ergab sich ein 25-facher Ertrag, nämlich 2 Maßlein Aussaat, 50 Mäßlein ober 5 Sester; bas Sester wog 20 Pfo., bemnach das Gange 100 Pfo., welches in Geld a 8 fr. per Pfo. gu 13 fl. 20 fr. angenommen werden fann; ber Ertrag au Körnern wurde sich vom Morgen auf 106 fl. ftellen.

Die Materialhandlung von Baffermann und herschel in Mannheim bezieht sahrlich über 100 3tr. Kanariensamen aus Oberitalien, also allein schon für 1200 fl.! Dies Geld könnte meiner Ansicht nach gerade so gut im Land bleiben, und es ware sehr zu wunschen, daß

auch an andern Orten Berfuche bamit angestellt werben.

Unmerkung ber Rebaktion. Un ber Bergitrafie zwischen Seftelberg und Beinheim fanten wir langft icon bie und ba ein fleines Felb mit Lanariensamen bestellt; besonbers in bem handelsluftigen Großsachsen und Lugelfachsen.

5. Bur Anwendung der Drainage bei Weinbergen. (Bon Domanenverwalter Balter in Meereburg)

Unter Bezug auf den febr beachtenswerthen Auffan in Rr. 1 best landw. Korrespondenzblattes, über die Bortheile der Drainage in Weinbergen, erlaube ich mir, noch auf einen weitern, in erwähntem Auf-

fage nicht berührten Bortheil aufmertfam ju machen:

Bu große Raffe und Feuchtigfeit im Rebboben veranlaßt febr oft Erdrutichen und Senfungen von fleinerem und größerem Umfange, wodurch nicht allein die Reihenstellung verschoben wird, Unebenheiten und Wasserlächer im Gelande entstehen, sondern auch öfters gauze Rebanlagen volltommen zu Grunde geben. Derartige Schaben sind oft noch viel bedeutender als jene burch Berzögerung der Begetation und Gelbwerben der Stöde.

Derartige llebelfiande tommen namentlich auch in hiefiger Gegend vor, wo ber auf bem Molaffenfelsen aufliegende Rebboden entweder burch unterirdische Waffer ober durch auhaltendes Regenwetter sich auf seiner Grundlage erweicht und dann oft Senkungen nach der Lage und Form des die Grundlage bildenden Felsens, oder aber auch ganze Bergrutiche in den Rebgeläuden erfolgen. Durch die Anwendung der

Drainage in folden zu Erdrutschen geneigten Beinbergen wurde alfo nicht allein ber Bortheil einer Beförderung ber Begetation burch größere Erwärmungöfähigfeit bes Bodens erreicht, sondern auch ber große Nachtheil einer theilweisen ober ganzlichen Berflörung der mit vieler Mabe, mit vielem Fleiße und mit großem Koftenauswand bergeftellten Nebanlagen vermieden.

In einem durch Erdrutschen und Senkungen fehr übel zugerichteten Rebstüde steht zur Verhütung weitern Schadens die Einführung der Drainage bevor, und werde ich nicht ermangeln, seiner Zeit bas Ressultat mitzutbeisen.

6. Fragen zur XVI. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Aurnberg vom 29. August bis 3. September 1853.

I. Allgemeine Gigung.

- 1. Ift eine Reorganisation bes landwirthicaftlichen Creditwefens (credit foncier) junadft in Bezug auf ben Rleingutter in Deutschland nothwenbig, und nach welchen Grundfaten foll fie burchgeführt werben?
- 2. In wie weit muß die deutsche Landwirthicaft eine Ermäßigung ber Schubgible munichen ? Bird bie deutsche Landwirthichaft bei einer Annaberung an bas Freibandels-Spftem verlieren?
- 3. 3ft bie innere Colonisation (Cultur gubberer ober flacen mit Unfiedelung) mehr im Stande, erhebliche Ubbilfe bei abnormer Bunahme ber Bevollerung zu bieten, ole die Einführung intenfiver Bewirthschaftung?
- 4. Austaufch von Anfichten über bie Bulaffigfeit und Ausübung der Baldweide mit besonderer Rudfict auf die Berschiebenheiten, welche burch bie Lage der Baldungen im Flachlande oder in Gebirgen bedingt werben.
- 5. Kann man an ben boberen landwirthschaftlichen Lebranstalten in zwei Jahren bie Landwirthschaft wiffenschaftlich und praktisch erlernen? Wenn nicht, was wird weiter für bie eine ober bie andere Richtung vorgeschlagen? Was fördert ben bäuerlichen landwirthschaftlichen Unterricht am besten?
- 6. Bas hat fich als befies forberungemittel ber Arrondirung gezeigt, und mas hindert bie allgugroße Guterzersplitterung?
- 7. Beides ift Die befte Art ber fogenannten Kornvereine behufe ber Getreibemagaginirung?

II. Mderbau.

- 1. Bu weld hoben Ertrag ift bie Spatenfultur eine Blade Lanbes zu bringen im Stanbe im Bergleich gegen bie gewöhnlichen gelbbaufvfeme ?
- 2. Beides find bie neueften Fortidritte im Tabatsbau und ber Behandlung ber Ernte bis jum Bertaufe ?
- 3. Beide Berbefferungen find im Dopfenbau munichenswerth, welche Stangen-Surrogate bemabren fic am beften ?

- 4. In wie ferne und wo ift in Deutschland bas in Tostana borbem, neuerlich in England und Belgien (Campine) angewandte Spfiem ber funftlichen Bildung von Alluvionen ausführbar? Bas ift babon für bie Rultur ber Moore zu erwarten?
- 5. Beide neue Berbefferungen zeigt ber Runftwiefenbau? Bie bewährten . fich biebei bie Bubipfluge?
- 6. Beide Erfahrungen beftehen bezüglich ber Benemann'iden Danbbreidmafdine, ber fleineren Drainrohrenpreffen, ber transportabeln Jaudenpumpe und anderer neu empfohlener landwirthidaftlicher Gerathe?

III. Biehjucht.

- 1. Bis ju welchem Alter follen Sprungftiere junachft bei ber Bilbung tunftlicher Racen burch Areuzung — vorzüglich in Bezug auf Bererbungsfähigkeit — bei mäßigem Gebrauch jum Sprung benütt werben?
- 2. Ift Die Einführung ber englifden Rurghornrace (Yorffbire, Durham) vorzüglich bei Salbmaft treibenden ftadtifden Mildwirthicaften und beren Berforgern empfehlenswerth?
- 3. Ift bei Beredlung ber Schweine bie Rreugung unbebingt ber Ingacht vorzugieben?
- 4. Beide Erfahrungen liegen weiter vor über bie 3mpfung nach Billems jum Schutz gegen bie Lungenfeuche bes Rinbviebes?
- 5. Beiche Erfahrungen bestehen über neue, inebefondere bie Maftung forbernbe Autierfloffe ?
- 6. Ift bie Rreugung fubbeuticher Landpferbe mit englifdem Salbblut im Allgemeinen unbedingt zu empfehlen ?

IV. Forftwirthichaft.

- 1. Erfahrungen aus bem Gebiete bes Balbbaues und bes forfwirthicaftlicen Betriebes, namentlich Mittheilungen von Berfuchen und Erfahrungen über holzanbau, Behandlung, Benütung und Ertrag ber Balber, über Bitterungsverbältniffe und Balbbeschäbigungen überhaupt.
- 2. Bie laffen fich Riefernwaldungen auf Sandboden, welche burch übermäßiges Streurechen in ben Buftand ber Bertrüppelung getommen find, mit Aussicht auf Berbefferung ber tunftigen Beftandeverhaltniffe nachgieben?
- 3. Rann ben nachtheilen reiner Riefernbeftanbe burd bie Difdung mit Sichten ober anbern Dolgarten vorgebeugt werden? Bie find folde gemifchte Beftanbe von ihrer Jugend an bis jum Ab-

Wie find folde gemiichte Benande von ihrer Jugend an Die jum Abtriebe zu behandeln?

- 4. Mittheilung von Erfahrungen über bie Rachzucht ber Beiftanne auf Ur- und liebergangsgebirge in ber Mifchung mit anbern holzarten, insbefondere mit ber Sichte.
- 5. Belde Bebeutung bat bie Larche fur bie beutiden Balbungen ?
- 6. Erfahrungen über die Bortheile und Rachtheile bes Stodrobens und über bie zwedmäßigfte Art ber Gewinnung bes Stodholges.

Drud ber B. Braun'ichen Sofbuchbruderei in Rarierube. .

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baden,

herausgegeben von der Centralftelle für die Landwirthschaft, rebigirt von A. v. Sabo.

Mr. 5.

Rarlsruhe, 21. Mai.

1853.

Inhalt: 1) Leicht aussubrbare Methode jur Untersuchung der Butter, von Dr. L. v. Babo. 2) Nachrichten über die vorjährige Ernte, mitgetheilt von Dr. Rau.
3) Betrachtung über die Wiefung des Guano. 4) Der weiße Kormwurm, von Dr. K. v Babo. 5) Fragen jur XVI. Versammlung deutscher Lande und Forstwirtte zu Munderg vom 29, August die 3. September 1853. (Schließ.)

1. Leicht ausführbare Methode zur Untersuchung der Butter, von Dr. L. v. Babo in Freiburg.

Je mehr fich mit bem fteigenben Preise ber Butter bie Berfalfchungen berfelben haufen, um so wichtiger wird es, einfache Mittel zu besfigen, durch welche es möglich wird, solche Berfalfchungen nachzuweisfen und ben mabren Werth ber Baare zu bestimmen.

Schon langere Zeit ift an verschiedenen Orten ein Berfahren eingeführt, durch bas man im Stande ift, den Werth der Butter annähernd zu erkennen. Es besteht in Schmelzung derselben in einer graduirten Röhre, wobei sich die Unreinigkeiten theils als Schaum obenauf, theils als schwerere Schichte unter der Butter ansammeln. Diese Wethode hat zwei llebelstände: einestheils erfordert die Aussschrung langere Zeit, die Abscheidung der Unreinigkeiten erfolgt öfters erst nach mehreren Stunden, anderntheils ist diese nicht immer vollständig, die Butter klart sich nicht und das Ablesen der höhe der verschiedenen Schichten wird fast unmöglich.

Im laufe des vorigen Binters wurde ich von der Polizeibehörde in Freiburg mehrmals aufgefordert, berartige Untersuchungen vorzunehmen. Die bei diefer Gelegenheit angestellten Versuche führten zu einer Methode, welche erlaubt, in fürzester Zeit den Werth der Butter mit hinreichender Genauigfeit zu bestimmen, um daraus den Schluß ziehen zu fönnen, ob dieselbe marktfähig sei, b. h., ob ihr Gehalt an Fett mit dem mittleren Gehalt einer guten Butter hinreichend überseinstimme, oder ob dieselbe durch absichtliche Berfälfchungen oder uns vollfommene Darstellungen einen so niedern Fettgehalt besitze, daß der Räufer, durch das Unsehen berselben verführt, beim Unkauf Schaben nebme.

Bu ber Ausführung ber Operation find einige Instrumente nothig,

beren Beschreibung junachft bier folgt:

1) Jum Abmessen ber Butter bient eine an beiden Seiten offene, gleichweite Glasröhre von 2½ 30ll länge und 2 Linien Weite. Diese ift an beiden Enden abgeschliffen und zwar an einem conisch, am andern aber flach (Kig. 1) In dieselbe paßt ein an einem Sisendraht durch Sinftechen und Umbinden befestigter, die Röhre sall lustdicht schließender Korf, welcher mit Leichtigkeit in berselben verschoben werden Genn. Beim Gebrauche wird der Stöpfel an das flach geschliffene Ende der Röhre zurückgezogen und diese durch Einstechen in einen Butterballen mit Butter gefüllt, wobei zu vermeiden ist, daß sich zwischen die Buttertheile Luft hineinziehe. An dieser Röhre ist eine Marke (a) angebracht, welche als Maß für die zur Probe zu verwendende Duantität Butter dient.

2) Eine graduirte Röhre (Fig. 2), am einen Ende luftbicht geschloffen, am andern abgeschliffen, gleich weit, 5½ 3oll lang, 2½ Linien weit, ist am untern Ende (b) in 10 gleich große Theile getheilt, und zwar so, daß diese 10 Theile genau dem Bolumen der das Buttermaß bis zur Marke anfüllenden Butter entsprechen.

Um dieses Bolumen zu finden, füllt man das Maß, deffen Stöpfel auf die Marke eingestellt ift, mit Wasser, gießt dieses in die zu grasduirende Röhre aus, wartet ungefähr & Minute, bis sich alles Wasser gefammelt hat, und bezeichnet das Niveau desselben durch einen Feilftrich, wobei man den Stand des Wassers-nach dem tiefsten Punkt derfelben in der Mitte der Röhre abliedt. Der unter dieser Marke befindliche Raum wird in 10 Theile getheilt und letztere mittelst einer scharfen Feile bezeichnet. 3½ 30ll über der Graduirung wird noch bei (c) eine andere Marke eingefeilt, deren Zweck später deutlich wird.

3) Die graduirte Röhre ift in eine Röhre aus Blech (Fig. 3), welche unten geschloffen, einen halben Joll fürzer als die Glasröhre und gerade so weit ift, daß sich diese hineinschieben läßt. An bem obern Theile berfelben ift ein beweglicher Drahtbügel durch zwei Dehre so besessigt, daß man die Glasröhre mit Leichtigkeit ein- und

ausschieben fann, mabrend berfelbe, wenn bie Robre an ibm bangt,

.ine fanfrechte Stellung berfelben gulaft.

Diefe Robre ift durch eine anet, Schnur von 5 - 6 Fuß Lange an bas obere Ende einer 7-8 Fuß langen, gram Stange von 3 Boll Dide vermittelft einer fleinen Rolle (Fig. 4) so befestigt, and find mit Leichtigkeit im Kreise herumschwingen läßt, ohne sich um die Stange zu wideln. Das untere Ende der Stange ift zugespist.

Diefe Inftrumente burften am zwedmäßigften von einem Dechanis

fus angefertigt merben.

11m bie Butter mittelft biefer Inftrumente ju prufen, fullt man, wie bereits bemerft, burch Ginftechen bes Dafes etwas über bie Marte. Es gelingt biefes befonbere bei bunnen Butterftuden. obne bag man Luft bineinbringt, baburch, bag man bie Robre in bie auf einem Teller befindliche Butter fenfrecht einfticht, bie ber Rand ber Gladrobre ben Teller berührt. Run ichiebt man burd ben Gtopfel, nachbem man bie Robre jurudgezogen bat, Die Butter etwas über ben Rand ber Robre por und fticht auf gleiche Beife ein zweis tes Stud ber Butter beraus, und wiederholt biefe Operation, bie bie Röbre binlanglich angefüllt ift. Dun ichließt man bie Dunbung mit bem Finger, brudt mit bem Rorf gegen bie Butter, fo bag fie fich vollftanbig vereinigt, entfernt ben Ringer, ichiebt ben Rorf genau auf Die Marfe und ftreicht bas vorfiebende Ende ber Butter ab. Dan fest bas Buttermaß auf ben offenen Rand ber graduirten Robre, ichiebt bie Butter burch ben Stopfel in biefe und ftreicht Dasjenige, was noch am Stopfel bangen geblieben ift, am Rand ber Robre genau ab. Diefe wird nun bis jur Darte (c) mit reinem, mafferfreiem Mether gefüllt *) und burch Schätteln bie Butter in biefem gelost, mabrend bas offene Enbe ber Robre burd Aufbruden bes Ringere luftbicht verfchloffen bleibt. Es lost fich in Beit von einer balben Minute alles Rett im Mether, mabrend bie Unreinigfeiten, Buttermild, Baffer, fonflige Bufage in biefem ale trube Rloden ober Tropfen berumichwimmen. Stellt man bie Robre rubig bin, fo fegen fic alle biefe Unreinigfeiten nach ungefähr 24 Stunden vollfommen ju Boben und bifben eine Schichte, beren Dide an ber Theilung abgelesen werben fann. Jeber



^{*)} Diefen fiellt man fich bar, indem man in 6 Ungen reinen, tauflichen Aether's 1 Unge trodene, frifch ausgeglühte Pottafche wirft, umfcuttelt und ben nach einiger Zeit geklarten Aether in ein reines, trodenes Glas abgießt, in welchem er forgfältig verftopft aufbewahrt wirb.

Grad entspricht, wie man sich durch, auf anderm Wege angestellte Bersuche überzeugte, ziemlich genau 10 Prozenten der Rernneningungen, seien nun diese Wasser oder and uvenanzen. Da man noch ganz gut halbe Grad uvenen fann, läßt sich also der Buttergehalt

Mittlere Buttersorten seine Schichte von 2 Graben ab, sie enthalten bemnach 80 Proz. Butter und 20 Proz. Berunreinigungen; bei schlechten Sorten, welche noch als verkäuflich angenommen wurden, durste die Schichte nicht mehr als 2½ Grad (75 Proz. Butter, 25 Proz. Berunreinigungen betragen), dagegen wurden auch solche untersucht, bei benen die Berunreinigung bis zu 3 und 3½ Grad (70 bis 65 Proz. Butter, 30 bis 35 Proz. Berunreinigungen) stiegen, ja eine Sorte zeigte sogar 4 Grad, also nur 60 Proz. Butter an.

Um bas längere Stehenlassen zu umgehen, welches die Anwendung dieser Probe besonders für den polizeilichen Gebrauch sehr beschränten, wo nicht unaussährbar machen würde, bedient man sich mit bestem Erfolg der Anwendung der Centrisugalfrast. Da die Abscheidung der Berunreinigungen auf der Berschiedenheit des spezisischen Gewichtes der ätherischen Butteraussösung und der Berunreinigungen beruht, diese Berschiedenheit aber durch Anwendung der Centrisugalfrast leicht um das Zehnsache vergrößert werden fann, so läßt sich bierdurch die Abschidung in fürzester Zeit ebenso vollständig bewerkstelligen, als durch längeres hinstellen.

Bu biefem Ende folieft man bie Robre burch einen Rorf und bringt biefelbe in die oben befdriebene Blechbuchfe. Dan gebt an einen freien Plas, ftellt bie Spige ber Ctange etwas in ben Boden und schwingt die Stange fo, daß die Blechbuchse einen borizontalen Rreis um bie Stange beschreibt. Man beschleunigt bie Bewegung ber Art, bag bie Umdrehung in einer halben Sefunde, b. b. fo fcnell ale moglich, bewerfftelligt ift Rach etwa 60-80 Umbrebungen läßt man bie Buchfe allmählich gur Rube tommen, zieht bie Gladröhre beraus und liest bas erhaltene Resultat ab. Man wiederholt nun biefelbe Dperation nochmals und beobachtet, ob die beiben Resultate übereinftimmen. Sollte bies nicht ber Fall fein (was übrigens fehr felten vorfommen burfte), fo wiederholt man die Rotation nochmals. haltenen Refultate werben nun ficher übereinftimmen, und fobald bies ber Fall ift, fann man überzeugt fein, bag bie Abicheibung vollftanbig erfolgt ift, und bas Resultat als genau anseben.

Man gießt ben Mether ab und unterwirft ben Rudfand, wenn nöthig, noch anderen chemischen Prufungen, 3. B. auf Starfemehl ic., welche aber bier, als ju weit führend, übergangen werben muffen.

Schließlich wird noch bemerft, bag bas gange Berfahren fich in ber Praris viel einfacher und leichter gestaltet, als bies ber Beschreibung nach scheinen burfte, indem bei einiger lebung bie gange Prufung in 3, bis höchtens 5 Minuten ausgeführt werden fann.

2. Nachrichten über Die vorjährige Ernte, mitgetheilt von Dr. 2. Rau, Privatbogent ber Landwirthichaft in Beibelberg.

4. Korn. Auf nicht gang 4 Morgen wurden geerntet 680 Garben und brufchen 240 Sefter; auf 1 Morgen wurden geerntet 170 Garben und drufchen 60 Sefter ober bas 12te Korn.

Der Saufen gab 31 Gefter.

Das Malter mog 232 Pfb.

4 Morgen lieferten 5568 Pfb. Körner und 11568 Pfb. Strob,

1 , lieferte 1392 ,, ,, 2892 ,,

Das Berhälmiß des Strops zu ben Körnern gestaltet sich bemnach wie 100: 50. 3ch fand es in Rheinbaiern wie 100: 48, Thunen in Medlenburg wie 100: 45, Hlubef wie 41, Beit und Koppe 40; Blod, Krepsig und Andere 33.

5. Safer. & Morgen Nifpenhafer lieferten 181 Garben und bruschen 86 Sefter; 1 Morgen lieferte 145 Garben und bruschen 89 Sftr., also bas 14te Korn.

Der Saufen gab 4,7 Sefter.

Das Malter mog 143 Pfund.

Der Morgen gab Körner 986 Pfd. und Strop 2355 Pfund.

Auf 100 Pfund Stroh fommen nur 41 Pfund Körner, ein überaus ungünstiges Berhältniß, wenn man erwägt, daß Block 43, Kreyßig 50, Beit und Thar 60, Rust 61, Koppe 62, Schnee 65 Pfd. Körner auf 100 Pfd. Stroh ernteten, und daß ich in Rheinbaiern das Berhältniß wie 100: 79 im Durchschnitt gefunden habe. Der diessährige Körners mangel rührt davon her, daß die geschnittene Frucht wegen anhaltend schlechten Betters längere Zeit im Feld liegen bleiben und gewendet wers den mußte, wobei viele Körner ausstelen; darum wurden auch nur 6 Malter auf dem Morgen erbaut (während man sonst auf 8 – 10 Malster rechnen dars), obschon die Körner sehr schwer wogen.

- 6. Rartoffeln. Auf 17 Morgen maren ziemlich ju gleichen Theilen frube und fpate weiße, nebft ber raubichaligen, fogenannten Dffenburger Rartoffel gebaut, wovon jufammen 656 Gefter, alfo 374 Gefter auf bem Morgen, geerntet wurden. Rur wenige Rnollen zeigten fich beim Muemachen faul, allein befto mehr im Reller, fo lange Die Witterung fo lau blieb. Allen Gorten gemeinschaftlich mar ein ploBliches Abfteben bes Rrautes, ebe bie Reife vollendet mar. - Bei einer Angabl von Stoden versuchte ich bas Abpfluden ber Blutben und Samenfnollen und erlangte baburch eine fo anfebnliche Bermebrung bes Ertrage, bag ich es in tiefem Commer in größerem Dagftab ausführen will. Bon 16 Reiben Rartoffelftoden (4-5 in einer Reibe) erhielt ich burch Abpfluden 270 Pfund Rartoffeln, mabrend bieffelbe Angabl gewöhnlich bebanbelter Stode nur 220 Pfund ergab. Der Mehrertrag beträgt alfo 23 % (Beller erhielt 50 %) und murbe fich im verfloffenen Jahre bei 1 Morgen auf beinabe 9 Malter belaufen haben. Da man Rinber zu biefem Gefchaft benugen fann, fo find bie Roften in Dorffluren wenig in Unichlag ju bringen, jeboch ift bas einfache Abpfluden ber Bluthentopfe faum genugend. Bemerft man namlich, bag bie Pflange fart in's Laub ichieft - und bagu ift fie burch bie Berbinderung bes Blubens geneigt - fo thut man wohl, gange Bluthenafte nabe am Boben abzubrechen, andernfalls bat man feine Bermehrung ber Knollen zu gewärtigen.
- 7. Runtelrüben. 24 Morgen waren bem Anbau von gelben, runden Runfels (Dids) Rüben geweiht. Die Ausbeute bestand in 20 löchern gesunder Burzeln. Ein loch enthält gegen 60 Körbe von 60 Pfund, also 36 Centner. Der Morgen gab 320 Centner. Die Pflanzen waren bem Pflug nach in die Furche gepflanzt und flart gespihlt worden. Bon dem legten Haden an, wobei die Rüben frei gestellt werden, b. h. die Erde weggezogen wird, war faum mehr eine Zunahme wahrzunehmen; mir scheint dieses Versahren barum unzwedmäßig.
- 8. Stoppelruben. Diefe Frucht war im verflossenen Jahr befonders gut gerathen und wirfte um so wohlthätiger, als der Pfälzer Bauer seinen Biehstand bis zum Marz hauptsächlich mit Stoppelruben zu durchwinternpflegt, und das Kleeheu schlecht ausgefallen mar. Trop dieses Umständes, und obschon die geernteten Ruben wegen der warmen Witterung im ersten Theil des Winters start faulten, trat kein Kuttermangel ein. Niemand war genothigt, Bieh zu verkaufen, denn

für 2-3 Bulben fonnte man einen orbentlichen Bagen voll faufen. und ber Preis bes Rindvichs flieg aus biefem Grunde erheblich. Gine tuchtige frischmellige Rub ift nicht leicht unter 100 fl. ju erlangen. Auf 8 Morgen erhielt ich 34 locher weiße Ruben; bas loch enthalt gegen 30 Rorbe von 45 Pfund, bemnach 134 Centner; ber Morgen brachte alfo 57 Centner berpor. Die erften weißen Raben murben am 20. Oftober geerntet, bie letten lies ich bis Beibnachten fteben. Ende Juli gefaet, batten fie 6 Monate Beit zu machfen und erlangten eine Große wie in andern Jahren nur bie Brachruben, jest noch verfüttere ich bie gulegt eingelochten Stoppelruben, beren Bute ben frifden taum nachstebt. Das Raulen zeigte fich befonbere an ben Stellen, mo bie Rüben gebrudt ober verlegt worden waren, baber an bem oberen Theil - von ber Schnittflache vom Abfrugen ber - am regelmäßigften; es ergriff aber balb bie gange Burgel, welche in eine ftinfenbe. fcmierige Maffe verwandelt murbe. Die franfen Stellen maren anfangs ichwarz wie bie faulen Rartoffeln, beim Kortidreiten bes lebels wurde bie Karbe beller und verwandelte fich in lichtes Braun. Diefe, im verfloffenen Jahre gum erftenmal mabrgenommene Rranfbeit, vernichtete gange loder voll Ruben, was fich burch Ginfinfen ber Erbbugel fundgab, und folde Gruben murben nur geöffnet, um ben efelhaften Brei ale Dunger auf bem Relb auszubreiten.

9. Deutscher und blauer Rlee. Die beige Bitterung ber erften Sommermonate, bem Bachothum bes blauen Rlees febr forberlich. beminte bas bes beutiden burd Trodenbeit. Unglüdlicherweise trat fogleich nach bem Schnitt ber Lugerne 14-tagiges, anhaltenbes Regenwetter ein; bie Blatter faulten ab und endlich brachte man fcmarge Stengel beim. Der zweite, britte Schnitt entschädigte einigermaßen für biefen Berluft; allein eine neue, ebenfalls zum erftenmal in unferer Begend bemerfte Plage beeintrachtigte ben Ertrag jener. Rrantbeit, in Mbeinbaiern icon befannt, nennt fich Chilefifche Rlachs. feibe (Cuscuta chilensis), beftebt aus einem fabenformigen Buchergemache, bas, mit gablreichen, ungeftielten, weißen Blutbenfopfen befent. Schnell mach= bie Lugerneftengel feft und bicht umschlingt und tobtet. fend und reichlich Samen ausftreuend, frift biefes Ungeheuer in ber warmen Jahredzeit rafch um fich und macht freisformige Stellen bis ju 20 und 25 guß Durchmeffer gang fahl. Gobalb es fühler wirb, bemerft man fein Kortidreiten mebr; allein bie leeren Plate find ba, fullen fich nur mit Gras und werben fich im nachften warmen Commer

sicherlich vergrößern. Sogar mit bem Samen ber Luzerne hatte unsere Gegend kein Glüd; die Schoten (Schneden) hatten sich auf bas schönfte entwickelt und versprachen eine reichliche Ausbeute; allein plöplich sielen sie ab und Biele nahmen sich nicht die Mühe, ben Samen zu schneiben ober zu breschen. Bon & Morgen erhielt ich nur 13 Schoppen = 74 Pfo.; pon eben so viel Land 26 Schoppen = 234 Pfund rothen Kleesamen.

3. Betrachtung über die Wirfung bes Guano.

Bon so vielen sogenannten fünstlichen Dungemitteln, welche befonbers in letter Zeit, wo die Chemie der Landwirthschaft ernstlich zu hilfe kommt, zur Sprache gebracht werden, ist auch der Guano eines. Wie über alle diese Düngerarten, so auch über den Guano, sinden wir die verschiedensten Urtheile und Erfahrungen, sowohl in hinsicht auf dessen Wirfamkeit, als auch auf das Bortheilhafte desselben in petuniärer Beziehung. Manche vergöttern den Guano dermaßen, daß sie alles Nindvieh abschaffen und nur mit demselben dungen, Undere wieder sagen, er wäre zu theuer, den Rindviehdunger könnten sie sich wohlsfeiler erzeugen und noch vieles Undere.

Diese verschiedenen Urtheile mögen wohl, unserer Unsicht nach, in einer Unsenntniß einestheils der eigentlichen Wirkung des Dungers überhaupt, anderntheils aber auch darin ihren Grund sinden, daß die demischen Bestandtheile des Guano nicht eigentlich gekannt sind. Wir wollen in Folgendem diese beiden Punste in Kurze etwas naher betrachten.

Die Wirfung bes Rindviehdungers (mit Stroh vermengte Ercremente), ift zweierlei, zwei Wirfungen verlangen wir von ihm, die streng zu scheiden sind, nämlich eine mechanische und eine chemische. Denken wir und einen Alder, weit von dem Dorf gelegen, dem nur selten Dunger zugefahren wird, und einen solchen in der Rabe bes Ortes, oder gar einen Garten am Haus, dem jährslich eine reichliche Gabe von verrottetem Dunger zugut fömmt, wie verschieden ift nicht der Boden allein für's Auge? Dieser ift gelb oder röthlich, sener aber schwarz, dunkel gefärdt; dieser erwärmt sich nur langsam, bleibt zur Bearbeitung sest und schließt bei sedem Regen die Oberfläche durch eine seine, der Luft undurchbringliche Thonsschieden, es wäre nöthig man behadte denselben nach sedem Regentage; jener aber erwärmt sich rasch zu höherer Temperatur, bleibt sete

loder und verhindert nur felten und theilweise bas so nöthige Einstringen der Utmosphäre, ohne welche ja feine Zersenung und Berwitterung im Boden, fein freudiges Wachsthum der Pflanzen mögslich ist! Der Dünger muß mechanisch wirfen, er muß den so nöthigen Humus, den schwarzfärbenden, lodernden Körper in den Boden bringen, damit alle eigentlich chemischen Düngerarten (Pflanzennahrungssestandtheile) wirfen, d. h. in Verwitterung und Verwesung gelangen fönnen.

Die chemische Wirfung besteht einestheils in der Eigenschaft, ans bere, schon im Ader besindliche Stoffe in Lösung zu bringen, andernstheils aber auch selbst leicht löslich oder verweslich als Pflanzennaherung zu dienen.

Bur mechanischen Wirfung im Boben ift, wie leicht ersichtlich, eine große Masse nothwendig und zwar eine organische, sticksoffe, und eine doppelt große, wenn man bedenkt, daß ein zweispänniger Wagen Rindviehdunger ungefähr nur einen Korb voll humus, schwarze Erde, nach etwa einem Jahr bildet. Will man z. B. einen badischen Morgen eine Linie hoch mit humuserde überstreuen, so sind 400 Kubitsuß nöthig oder 100 Körbe = 100 Wagen Nindviehdunger! Und wie wenig ift eine Linie tieser humus? Wie wird berselbe verschwinden beim Umpflügen, Mengen mit 6 Joll tieser Erde? Wie viele Jahre lang wurde eine schwarze humose Aldererde gedüngt, bis sie so geworden?

Die Pflanzennahrungs Beftandtheile sind, wenn sie für eine ober zwei Ernten ausreichen follen, nur in geringen Quantitäten nöthig und besonders, wenn sie in leicht aufnehmbarer Form angewendet werben. Gype löst sich wie Zuder, man hat nur 1 bis 2 Malter auf den babischen Morgen aufzubringen, Mergel führt man dagegen 15—20 Wagen auf, damit man eine Wirfung wahrnehme.

Auf ben Guano, eine ungefahr jur halfte aus organischen, zur andern halfte aus anorganischen Stoffen bestehende, rothe, seuchte Erde, von welcher ber Centner 7—10 fl. fostet, zurucksommend, fragen wir nun, tann derselbe wohl den Rindviehdunger ersegen? Wenn derselbe auch die Pflanzennahrungs-Bestandtheile in leicht aufenehmbarer Form enthält, so wird er dem Boden keinen humus zussühren; bei beständiger reiner Guanodungung wird der Boden reich, wird aber keinen Gebrauch von seinem Reichthum machen konnen! Führen wir aber dem Boden vielleicht durch Grundunger oder ents

fauerter Torferde humus zu, so wird eine Guanodungung in Berbindung mit dieser den Rindviehdunger beinahe ersegen. Statt Stattdunger nur Guano anzuwenden, ift gerade so unthunlich, als der Ruh (vielleicht in Pillen) nur die Stoffe zu geben, die sie verbraucht, so daß sie feine Excremente abgeben mußte.

Die Anwendung des Guano ift in gewöhnlichen Berhaltniffen hauptfächlich dann rathlich, wenn wir Phosphorsaure aufbringen wollen,
weniger, wenn wir nach einer intensiv wirfenden, stiessen wollen,
weniger, wenn wir nach einer intensiv wirfenden, stiessen mollen,
weniger, wenn wir nach einer intensiv wirfenden, stiessen mur in geringen Mengen vorsommt, wird durch Getreidekörner-Aussuhr stels
von dem Acker entsernt, ohne hinreichend ersest werden zu können,
und kein phosphorsaures Düngermittel wirkt so rasch und sicher, wie
der Guano; wie lange muß der Knochen auf bem Felbe liegen, bis er
verwittert? Es geschieht dies so allmählich, daß man, um für ein
Jahr hinreichend Phosphorsaure zuzusühren, zu große Mengen aufbringen müßte, was größere Kosten vernrsacht, als der Guano. Durch
Auflösen der Knochen in Salzsaure könnten wir allein eine eiwas
wohlseisere Voosphorsaure uns darstellen.

Stidftoffbungemittel besigen wir viele, bie uns ben Stidftoff wohlsfeiler geben als Guano, bas wiffen unfere Pfalzer Bauern und laffen bie Jauche nicht fließen, sammeln bas Blut, haare, hornspahne, und Malzfeime und halten bie Ercremente ber Menschen in Ehren.

Aus obiger Betrachtung ersehen wir also, daß der mahre Werth bes Guano in dem Phosphorsaure-Gehalt zu suchen ift, und daß wir denselben auch nur den Pflanzen zuführen, die Phosphorsaure bedürfen, und bei denen wir diesenigen Organe ausbilden wollen, die Phosphorsaure enthalten; es sind dies im Allgemeinen alle Samen, insbesondere aber die der Getreibearten. Biele vergleichende Berssuche haben schon nachgewiesen, wie viel höher sich der Körnerertrag bei Guanodungung stellte. Im hiesigen landwirthschaftlichen Garten sind bieses Jahr umfassende Bersuche eingeleitet, deren Resultat wir seiner Zeit mittbeilen werden.

Durch bie Gefälligfeit bes herrn Prof. Dr. Welgien besigen wir aus beffen demischem Laboratorium an ber polytechnischen Schule eine Analyse, ausgeführt von bessen Afsistenten, herrn Wernigt, über eine Guanosorte, die herr Kausmann Keller in heibelberg pro Etr. a 9 fl. angezeigt hat, welche das über die Wirfung bes Guano Gesagte in Zahlen bestätigen wird.

	Uschenmenge .	31,31 %.
Diefelbe enth	alt in 100 Theilen:	
	Rali	. 5,23,
	Natron	9,12,
	Raff	33,36,
,	Bittererbe	0,05,
	Eifenoryd	0,35,
	Phosphorfaur	e 46,99,
	Riefelfaure	
	Schwefelfaure .	0,48,
	Cblor	Spur,
	Sand	
	-	100,75.
Hud bem Bu	ano wurden erhalte	n:
	14,86 %	
Der Sauptfa	, , , ,	fo biefer Guano aus:
	orfaurem Kalk	1 22.26 Gats
	und	
phospho	orfaurem Ammoniat	13,77 Ammoniaf, 19.47 Phosphorfaure.

4. Der weiße Rornwurm, von Dr. g. v. Babo in Beibelberg.

Biele von ten bei uns wild lebenben Thieren, und namentlich eine große Menge von Insetten, berühren in ihrer Lebensweise unsere eigene Defonomie. Eine große Bahl bavon bemerten wir zwar wenig, aber andere, und zumal gesellig lebenbe, machen und bie Gaben, bie wir von ber Natur als Geschenke zu nehmen gewohnt sind, auf mannigfaltige Weise streitig. Oft kennt man indessen im gewöhnlichen Leben von solchen "schädlichen" Thieren eben hauptsächlich nur den Schaden, ben sie und zufügen. Aber auf Kenntniß ihrer ganzen Naturgeschichte beruhen nicht allein unsere wirtsamsten Methoden, um ihrem Schadenthun vorzubeugen, sondern dieselbe bietet und auch überhaupt den Anblich der interessantenen Naturseenen dar, die und das wunderbare Ineinandergreifen des mannigsaltigen Einzelnen in dem großen Ganzen lebhaft

por die Seele führen. -- Und fo ift es benn vielleicht für manchen Lesfer diefer Blätter nicht unintereffant, in denfelben einige genauere, und weniger allgemein befannte. Jüge aus der Naturgeschichte folder Thiere zu finden, die in irgend einer Beziehung zu einem der verschiedenen 3weige unferer Dekonomie — namentlich zu unferer Felde, Gartenoder hauswirthschaft fteben.

Den sogenannten weißen Kornwurm, von bem zunächst die Rebe sein soll, haben Diesenigen, welche Borräthe von Getreibe aufzubewahren haben, nur zu oft Gelegenheit, näher zu beobachten, denn er ist es, der dem Korn, wenn es "ausstiegt", die Flügel gibt. Er ist die Larve oder Naupe eines kleinen Nachtschmetterlings — der Korn-Motte, Tinea granella Lin. — welche beinahe über ganz Europa verstreitet ist. Man hat sie vom südlichen Italien bis nach Lappland beobachtet und gegen Often hin bis an den Uras und Kaufasus. Wahrsschmich sind aber ibre geographischen Grenzen noch weiter gezogen.

Die wichtigsten Mertmale bes entwidelten fleinen Schmetterlings sind folgende: Die Kiefertafter sind ungewöhnlich lang, langer als die Lippentafter, und taschenmesseratig zusammengelegt, ber Saugrußel ift außerordentlich flein; die fadenförmigen Kühler sind fürzer als die Borderflügel; die hinterflügel sind lange bewimpert. Auf dem Kopfe steht ein Buschel gelblich-weiße haare und die Vorderflügel sind auf weißlichem Grunde brauntlich marmorirt und haben am Borderrande einige duntle, schief stehende Fleden. Die hinterflügel sind schmal und grau. Beim ruhigen Sigen zeigen die Borderslügel im Profit eine eigenthumlich nach oben geschwungene Contour. Auf der beigegebenen Tasel ift die Motte in der natürsichen Größe und unter mäßiger Vergrößerung dargestellt. Die Länge eines Vorderslügels wechselt zwischen 23 und 33" — Männchen und Weibchen sehen sich sehr ähnlich.

Diese kleine Motte schwärmt vorzüglich im Mai und Juni bes Abends oft in großer Menge in die Rabe von Getreidevorrathen, oft aber auch weit von denkelben entfernt. Söchst wahrscheinlich durch ben Geruch geleitet, sucht sie indessen zu solchen zu gelangen, und man behauptet, daß sie in größerer Menge herbeigezogen werde, wenn die Körnerhaufen etwas feucht sind und sich im Innern zu erwärmen anfangen, wodurch sich bekanntlich ein ftarkerer Geruch entwickelt. Die befruchteten Weiben legen nun auf die Körner ihre Eier. Sie leimen dieselben, meistens nur wenige auf ein Korn, mit einer an der Luft

erhartenben Subftang feft an. Diefelben find außerorbentlich flein, langlich-rund, außerft fein, nenformig gegittert und von gelblich-weißer Die Motte belegt auf folde Beife alle Arten von Getreibe. Rornern. In Ermangelung berfelben fest fie aber auch ibre Gier auf faules Solg, namentlich auf Gidenbolg ab, ja auf bitteren Manbeln bat man fie icon gefunden. Bei marmer Bitterung ichlupft aus benfelben nach 10 bis 14 Tagen eine fleine Rauve mit ftarfen Frefigngen aus, welche fich fogleich in's Innere bes Rornes bineinbeißt. nabrt fie fich bauptfachlich vom Reime beffelben und bem biefen gunachft umgebenden Deble. Die nach außen liegenden Rleientheile, Die befanntlich vorzugeweise Stidftoff enthalten, bleiben von ihr mehr verschont. Dan fann baber bie von ibr bewohnt gewesenen Rorner noch febr mobl als ein Biebfutter gebrauchen. Gin von bem jungen Rornwurm bewohntes Getreibeforn erfennt man leicht baran, baf auf bemfelben ein fleines Saufden von weißen Ragelden feft anbangt. Unrath bes Burmdens, ben baffelbe burch einen feinen Seibenfaben gufammenfpinnt, um bamit ben Gingang, ben es in bas Rorn gebiffen bat, binter fich wieder zu verschließen. (Siebe Taf. III. Rig. 5.)

Gin einzelnes Rorn reicht aber bei weitem nicht bin, um ibm gu feis ner vollftandigen Entwidelung binlangliche Rabrung zu geben, fonbern es ift bagu eine verhältnigmäßig große Menge von Körnern nothwen-Sobald bas erfte Rorn theilmeife ausgeboblt ift, fpinnt bas Raupchen ein zweites an bas erfte feft, um auch von bem Inbalt biefes au gebren, und fo merben unter allmäblichem Bachothum ber Raupe immer größere Klumpden von Kornern jufammengefponnen, in beren Innern fie baust. Dabei ift es merfwurdig, bag fie alle 3wifchenraume, bie bie einzelnen Rorner unter fich offen laffen wurden, forge fältig mit ibrem weißlichen Unrathe guftopft und mit ihren gaben bagwifden gufpinnt, fo bag man fie mabrent biefer Beit gar nicht gu feben befommt, wenn man fie nicht befonders auffucht. Solche Rlumpden find auf ber Tafel III. Fig. 6 abgebilbet. Sat bie Raupe aber Ende August ober Anfang September ibre vollftanbige Große erreicht, bann findet man Kornerflumpen, welche oft noch weit größer find, als ber größte auf unferer Tafel und in bem Innern berfelben boch meis ftens nur eine einzige Raupe, woraus man bann ben Grab ihrer Schablichfeit auch bei verhaltnißmäßig geringer Individuen-Menge einfeben fann.

Die erwachsene Raupe ift 4 bis 5 Linien lang und von schlanter

Geftalt. Sie hat im Ganzen, wie die Raupen der meisten Schmetterlinge, 16 Beine, drei Paare an den ersten Leibestringeln, ein Paar an den Bauchringeln und ein Paar, die sogenannten Nachschieder, am legten Ringe. Bon Farbe ist sie gelblich-weiß, mit einem rostbraunen Kopfe, und dabei stehen, gleichsam im Genick, zwei vorwärts gefrümmte, duntsere Duerstriche. Sie ist (wie die Seidenraupe und sehr viele anderen) mit Spinndrüsen versehen, und den Faden, den sie spinnet, wendet sie, wie wir geschen haben, sehr bald nach dem Ausschlüpfen schon an. Sie kann sich aber auch an demselben, wie die Spinnen, von einem höheren Punste aus in die Tiese herablassen und zulegt spinnt sie sich noch damit ein. (Siehe Tasel III., wo sie in Fig. 7 in natürtischer Größe und veraröskert daraestellt ist.)

Die erwachsene Raupe bort nun alebald zu freffen auf und fommt aus ihrem bieberigen Berfted bervor, um fich einen paffenten Ort für ibr Binterquartier zu fuchen. Benn in einem Getreibebaufen viele pon ibnen gebaust baben, bann fiebt man fie um biefe Beit in Menge auf bemfelben berumfriechen, wobei fie benn flets auch ihre gaben gieben und auf ben Rornern anbeften, fo bag baburch ein folder Saufen gang überfponnen merten fann. Die menigften von ibnen bleiben aber in Diefem Bemebe, um fich in bemfelben zu verpuppen; bie meiften perlaffen gulent ben Rornerbaufen und verfrieden fich in bie Diffe ber Balfen und Eparren und abnliche Schlupfwinfel und fpinnen fic bier, oft bicht nebeneinander, in fleine Rofons ein, welche faft bie Beftalt eines Getreibeforns baben. In bas Gewebe beffelben vermengen fie fleine abgenagte Studden Bolg, modurch baffelbe an Reftigfeit ge-Muf Tafel III. find bei Rig. 8 und 9 ein einzelner und minnt. eine Gruppe von folden Rofone abgebilbet. In Diefem Bebaufe bleibt die fleine Raupe ben gangen Binter über unverwandelt, aber in völliger Rube und obne alle Rabrung. Erft im Frubjahr, gwifden bem Marg und Mai, je nachdem es fruber ober fpater warm wird, verwandelt fie fich jur Puppe. Bei Fig. 10 ift biefelbe in ber naturlichen Grofe und bei Rig. 11 vergrößert bargeftellt. Gie ift vornen bunfler, binten beller braun gefarbt und beibe garben verdunfeln fic noch mehr furg vor ber Berwandlung. Un ber Sinterleibfpige fteben ein Baar furge Dornen. Etwa nach 3 Bochen entwidelt fich aus biefer Duppe ber fleine Schmetterling. Babrend aber febr viele Schmetterlinge, beren Raupen einen Roton fvinnen, ale folde biefe Sulle verlaffen, brangt fich bei ber Betreibemotte bie Buvve felbft bis etwas

über die Halfte aus den Kokons heraus, wobei ihr wahrscheinlich jene Dornen am Körperende, mit denen sie sich anstemmen kann, während der andere Theil des Körpers als ein Keil wirkt, sehr gut zu statten kommen. (S. Kig. 12 u. 13). Aus diesem Bordertheil der Puppe kommt dann die vollständig entwicklte und oben beschriebene Motte sehr bald zum Borschein und sorgt, ohne irgend einer Nahrung zu bedürfen, in der angegebenen Weise für ihre Nachkommenschaft. Wenn im Frühsahre die Wärme bald genug eintritt, so beobachtet man auch wohl zwei Generationen von ihr im Laufe des Jahres, d. h. es verspuppen sich die Naupen, welche aus den Eiern der im ersten Frühjahr ausgeschlupsten Motten hervorgegangen sind, noch in demselben Sommer, und es geht aus ihnen ein zweiter Klug hervor, dessen Nachkommen dann erst die überwinternden Nauven sind.

Die Magregeln gegen ben Schaben ber Rornmotte muffen - nas mentlich bei großen Getreibevorratben - vorzüglich auf bie Abbaltung bes Infeftes vom Getreibe mabrend ber Aluggeit gerichtet fein, wobei fich bann möglichft gut verschliegbare Speicher und Boten ober auch Bebedungen ber Saufen felbft ale vortheilhaft erweifen. Dabei ift aber auch ein öfteres Rubren und Umfchaufeln bes Betreibes mabrend ber Beit, mo bie Motte ihre Gier auf baffelbe legt, ein weiteres, wirffames Borbeugungemittel. Denn burch bas Durcheis nanberwerfen ber Rorner ju biefer Beit werben noch am erften bie auf ibnen figenden, fleinen Gier gerqueticht und gerftort, mabrend bagegen fpater bie in ben Kornern befindlichen Raupchen weniger burch ein Umichaufeln berfelben leiben murben. Wollte man aber aus einem fleineren Getreibevorratbe um jeden Breis bie Brut ber Kornmotte vertilgen, fo wird man bies am ficherften erreichen, wenn man benfelben, natürlich am beften, wenn bie Raupe noch in ben erften Stabien ber Entwidlung ift, einem boben Barmegrabe - etwa in einem fich verfühlenden Badofen ober auf einer Malgborre - aussett. derlei Beimengungen unter bas Getreibe, Die man icon gur Bertilgung ber Raupen vorgefchlagen bat, baben theils feinen fo unbedingt ficheren Erfolg wie die Sige, theils üben fie felbft leicht wieder einen nachtbeiligen Ginflug auf bie Beichaffenbeit bes Debles aus.

5. Fragen gur XVI. Versammlung Deutscher Cand- und Forftwirthe 3u Murnberg vom 29. August bis 3. September 1853.

(Schluß.)

V. Maturmiffenfchaften.

1. In welcher Beife ift ben in neuerer Beit immer bebentlicher auftretenben Schmaroper-Bilbungen ale Rrantheiteurfachen mebrerer Rulturgemachfe im Allgemeinen erfolgreich entgegenzuwirten? Rintet wirklich ein baufigeres "Befallenmerben" ber Rulturpflangen jest gegen fruber flatt?

2. Belde Berfude fint in Bezug auf bas fogenannte "Aftlimgtifiren" von Urtica nivea, Corchorus textilis, Ullucus tuberosus, meißem gein, Orni-

thopus sativa, dinefifdem banf u. a. gemacht worben ?

3. 3ft erweisbar und wie, bag burd Bermitterung ber mineralifden Befanbtheile ber Adererbe im Allgemeinen und burch geitweife Dungung auch ohne Brache jabrlich alle ben Pflangen nothwendigen Dineralbeftanbtbeile inebesonbere unter Annahme ber Richtigfeit ber Gubftitutionetbeorie geliefert werben fonnen?

4. Beldes find die bem Bellftoff von Baftgellen, junachft ber Baumwolle, bee Blachfes und Sanfes, bann ihrer Intercellularfubftang icatlicen Subftangen, und mas ift alfo bei Bereitung berfelben gu Gemeben bor-

auglich zu vermeiben?

5. In welcher Musbebnung finbet bie Kortpffangungefabigfeit ber burch Baftarbirung entftanbenen Gamen im Pflangenreid, junachft im Gartenbau ftatt ?

6. Belden Ginfluß baben bie Stearoptene ber icarfen, unter bem Rutter oft befindlichen Pflangen und einige Alfaloibe, inebefonbere bas Golanin, bei ber Rutterung ber Saustbiere? -

VI. Technif.

1. 3ft bie burd Gabrung (Rofte) bewirfte Bereitung ber langgeftredten bflangenzellen (Baftfafer) nicht eine bie Saltbarteit Diefer allgufebr gefabrbende robe, burch beffere Progeburen gu erfepenbe Operation? Belde Borichlage bemabren fich in biefer Begiebung?

2. Belde Temperaturgrabe find bei ber Runftrofte bes glachfes und banfee bie fur bie Saltbarteit ber Baftfafer geeignetften? Berbient bie Chent'iche Barmwafferrofte nicht blod von ber wirthichaftlichen, fon-

bern auch von ber technischen Geite bie erfte Empfehlung?

3. Benn die Aufbewahrung bes Sopfens aus reichlichen Ernten für folecte Jahrgange ben verberblichen Schwantungen ber Sopfenpreife am beften entgegenwirten fann, welche Aufbemahrungemethoten baben fich bis jest ale bie beften ermiefen? Bie verhalt fich alter, gefcmefelter Dopfen gegen ungeschwefelten beim technischen Betrieb?

4. Beldes ift bie beim Tabatebau vortheilhaftefte Behandlung ber Blat-

ter und bee Beines und bie befte Berfaufeart?

5. Belde Erfahrungen baben fic auf Geite ber Bierbrauer gegenüber ben befannten technifden Bierproben, inebefondere jenen mit bem Sacharo. meter, ergeben?

6. Bie bemahrten fich bie fur bie Rartoffeln jum Branntweinbrennen borgeschlagenen Surrogate, junachft bie Runtelrüben, Topinambure und Riefenmöbren?

Der I. Borftant: Staatgrath v. Beisler.

Der II. Borftanb. Reichsrath v. Miethammer. Der Gefdafteführer: Direktor Dr. Fraas.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für das Großherzogthum Baden,

herausgegeben von ber Centralfielle für die Candwirthschaft, redigirt von A. v. Sabo.

Mr. 6.

Rarlsruhe, 15. Juli.

1853.

Inhalt: .1) lieber bie Ernte bes Getreibes. 2) Erntemaschine ber Alten, von Dr. L. Ran in helbelberg. 3) lieber ben Auftermaidbau in Steiermart. 4) Anbau und Ertrag bes Infarnaties (Trif. incarnatum) im landvon. Centralgarten. 5) Berfuch über bas Gebeichen bes italienischen Raigrasse auf verschiebenen Bobenarten. 6) Ueber bie Ursache ber Umwaublung bes neubackenen in altbackenes Brod, von Boussingault. 7) Eine Erfabrung über ben Gebrauch bes Ammoniafwassers aus Gasfabrifen, aus bem Belgischen mitgetheilt von Wiesenbaumeister Lauter. 8) Sanbel mit Guano, von Semselben mitgetheilt.

1. Ueber Die Ernte Des Getreides.

Es gibt wohl kein wichtigeres Geschäft in ber Landwirthschaft, als die Setreibeernte. Bon ihr hangt vorzüglich die nachfte Zufunft ab, sie muß uns wieder auf ein Jahr mit dem nothigsten Material, dem Brode, versehen. Biele Tausende erwarten mit Sehnsucht den ersten Erntewagen, das erste neue Mehl. Obgleich ein glüdlicher Stand des Setreides und günftige Witterung zur Zeit der Ernte die Hauptmomente sud, die Scheunen und Speicher zu füllen, so wird doch auch, besonders bei ungünstiger Witterung, die Art und Weise der Ernte viel dazu beitragen, den größtmöglichen Körnerertrag vom Getreide zu erzielen.

Bir wollen bier die beiden wichtigften Theile ber Ernte, Die Beit, wenn geschnitten werben foll, und die Art und Beise bes Troduens einer nabern Betrachtung unterwerfen.

Wer Gelegenheit harte, fich in ber landwirthschaftlichen Literatur umzusehen, wird wiffen, wie fehr man in ber legen Zeit bemüht war, über ben richtigen Zeitpunkt ber Ernte, bes Schneibens von Getreibe, in's Klare zu tommen; es entwidelte fich zwischen Praktifern und Theoretifern ein kleiner Streit, erftere wollen bas Getreibe ganz voll-ftanbig reif werben laffen, legtere aber fagen, es fei beffer, etwas unveif zu ernten. Wer wird nun recht baben? Wie es baufig bei ber-

artigen Dingen geht, wird ein Streit lange Zeit unterhalten und am Ende hat Jeber Recht, b. b. ein Jeber bei feinen Berhaltniffen.

hat ber Beizen ober Roggen verblüht, so vergrößert sich ber Fruchtsnoten und ist bis jum Absterben bes Salmes mit einer milchisgen Flüssigkeit angefüllt. Es besteht diese Milch vorzüglich aus Rohlenhydraten, wie Schleimzucker, Gummi, Kaserstoff und Stärkemeht, was sich gegen die Reise ber Körner vermehrt, bei der Ueberreise aber wieder in seste Fasern übergeben soll, was wir sedoch bezweiseln, da sont in der Natur und im Reagenzglas sich nur aus Fasersoff Stärkemeht bildet; sonne enthätt die milchige Körnersubstänz von stidsscheinen Rörpern vorzüglich Aleber, welcher sich hauptsächlich erft dann bildet, wenn das Korn anfängt zu reisen, d. h. fest wird. Da Stärkemehl und Kleber die vorzüglichen Bestandtheile der Getreicheförner ausmachen, kann man wohl im Allgemeinen sagen, daß gegen die Reise hin vorzüglich Stärkemehl, bei vollständiger Reise aber auch der Kleber entwidelt ist.

Wie sich die Getreibeförner in quantitativem Berhältnisse entwickeln, ersieht man aus folgender Zusammenstellung, die wir im landw. Garsten in Karlorube aussührten:

Frucht- gattung.	Den 19. Juli 1852 geerntet	Bon am 16. Juli geeente- ten Körnern hatten gleis des Gewicht mit ben am- 19. Juli ges ernteten 50 Rörnern	bitto	bitto 9. Inli	ditto 6. Juli	bitto 3. Juli	bitto 28.Jani	
Beizen	50	55	60	66	95	130	176	
Roggen	50	52	70	75	79	98	158	
Gerfte	50	52	52	70	81	112	172	
Hafer	50	55	66	66	85	120	145	

Um 19. Juli waren bie 4 Fruchtgattungen vollständig reif geworben. Die Körner wurden nicht fogleich aus den Hilfen genommen, sondern wurden mit dem Salme geschnitten und blieben zur Nachreife liegen. Die Reife erfolgte sehr schnell, wie man aus den Wägungen ersieht, indem beständig trodene Witterung eintrat und alle Getreibearten zu gleicher Zeit reiften. Man ersieht jedoch deutlich, wie z. B. eine 6 Tage frühere Ernte, vor der vollständigen Reife, schon

einen Gewichtsverluft von 20 Prozent im Durchschnitt zur Folge hatte. Aus diesen Angaben geht hervor, daß es wohl am zwedmäßigsten ware, das Getreide vollständig reifen zu lassen und es also dann zu ernten, wenn die Körner hart geworden.

Es ware dies auch gang richtig, wenn nicht in der Praxis, wie bei so Bielem, auch bei der Ernte Manches anders geht, als man sich's an dem Schreibtische vorstellt. Die Ernte fommt heran, man sieht wenig mehr auf die Getreibefelder, sondern an den himmel, und wünscht sich gute Witterung; auf 2, 3 oder 8 Tage kann man oft gar nichts bestimmen, sondern hängt rein von dem Better ab. Häusig muß das Getreide 8 oder 14 Tage schon auf dem Felde stehen und reist während des Regenwetters, so daß man nicht 2 Tage vor der Reise schneiden kann, wie Manche weitläusig auseinandersenen.

Wenn wir aber auch gunftige Witterung haben und wir also erneten könnten, wenn wir es bestimmen wollten, so ift es bennoch nicht rathlich, bas Getreide vollständig reif werden zu laffen, wie oben beschrieben, indem wir in diesem Falle einen größeren Ansfall der Körner zu fürchten bätten, als uns der Mehrzewinn der reiferen Körner ausmachen wurde. Besonders, wenn ungünstige Witterung in Aussicht sieht, wo das geschnittene Getreide oft 6—8 Tage auf dem Felde liegen muß, häusig mehrere Male gewendet wird, ift es nicht rathsam, dasselbe vollständig reif werden zu lassen, denn dann ift ein bedeutenster Körnerausfall sicher die Folge.

Es ift woht in unserer babischen Rheinebene ein Fehler vieler Bauern, daß sie, um die größtmöglichste Menge von Getreideförnern zu erhalten, ein gewagtes Spiel spielen und vollständig reisen lassen. Es geht dies in trodenen Jahren, aber in seuchten, wie das Jahr 1853 sich bie jest gezeigt, können wir nur von diesem Bersahren abrathen. In solchen Fällen muffen wir es machen wie in Polland, Belgien oder auf Gebirgen, wo sich die Landleute steit auf eine feuchte Ernte gesaßt machen muffen, und daher regelmäßig vor dem vollständigen Hartwerden der Körner mit dem Schneiden beginnen. Sie muffen baseibst, da sie nicht an der Sonne trodnen können, sogleich nach der Sichel binden und aufsegen, wozu natürlich leicht ausfallende, sehr reife Aehren wenig taugen.

3ft bas Getreibe, wie biefes Jahr im größten Mage, fehr untrautig, und muß es baber lange liegen bleiben, bis es getrodnet ift, fo wird es ebenfalls von boppelter Wichtigkeit fein, die Korner nicht vollftandig hart werben gu laffen. Denn bann ift ein bebeutenber Ausfall, besonbere, wenn bagu noch Regen eintritt, bie fichere Folge.

Wie oben gesagt, hat das nicht vollständig reife Getreide besonders Stärkemehl, weniger Rieber. Das Mehl scheint dadurch im erstern Falle eine weißere Farbe zu erhalten, als im legteren. Es wissen dies recht wohl manche Müller und schneiden ihren Spelz oder Beizgen, wenn der Kern noch weich ift, für besonders schones Mehl, was sodann theuer verlauft wird. Es ist dies ein Ausnahmsfall, im Allzemeinen nicht anwendbar; das meiste und nahrhafteste Getreide zu erzielen, ist die Ausgabe des Landmannes.

Das Trodnen bes geschnittenen Getreides geschieht bei uns gewöhnlich einfach baburch, bag man eine hand voll auf die Stoppeln legt, sie an ber Sonne trodnen läßt, sodann wendet, bindet und einführt.

Dies Berfahren ift bas beste, wenn wir gunftiges Erntewetter haben, bat jedoch bei feuchter Ernte große Rachtheile.

Legt man z. B. jede hand voll Getreide bei dem Schneiden einzeln auf das Stoppelfeld, und es regnet bald darauf einige Tage, so werden die Nehren, besonders bei Schlagregen, in die Erde gewassichen und eine traurige Folge davon ist das Auswachsen der Körner. Gebraucht man die geringe Sorgfalt und legt stets die Nehren des einen Gelegs auf den untern Theil des vorherzehenden Geleges, so wird es lange darauf regnen können, bis ein Auswachsen statischen fann. Den Hanssamen legt auch bei und Niemand direkt auf die Erde, sondern wie oben bei dem Getreide beschrieben. Die Hanssamenernte ist im Spätjahr, wo man gewöhnt ist, wenig Sonnenssamenernte ist im Spätjahr, wo man gewöhnt ist, wenig Sonnenssamente und Viel Regen zu haben. Wenn wir nun im Sommer Spätzlahrwitterung sürchten müssen, wie dieses Jahr, so liegt es auf der Hand, daß wir zum Trocknen des Getreides auch mehr Sorgfalt anzuwenden haben.

Denken wir uns ben Fall, es gebe nur Regenweiter zur Ernte, so möchten wir noch ein Mittel anrathen, was allerbings bas legte genannt werden muß, aber bie Getreibekörner vor völligem Berberben schügt; wir meinen nämlich bas Abftrüppen ber Aehren mit ber Sand ober mittelst Flachsriffeln, bie an hölzernen Schaufeln angebracht werden. Wenn auch bieses Verfahren nicht von den größeren Landwirthen auszuführen wäre, so könnte boch ber kleine Bauer vielzleicht hiedurch sich vor Schaben schügen.

Sind und nur wenige gute Erntetage vergonnt, fo wird und ein Berfahren zu Statten fommen, bas im nordlichen Deutschland, Solland, Belgien, wofelbit bie Ernte icon mebr in's Spatiabr, in unaunftigere Beit fallt, allgemein in Ausführung ift, nämlich bas Aufbaufen bes Getreibes gleich nach bem Schneiben. Daffelbe wird gleich nach ber Gichel gebunden, 4 Barben gegeneinander gefest und eine Barbe, bie befonbere biegu nabe an bem untern Theile ber Salme gebunden ift, forgfältig auseinandergebrudt und von zwei Mannern auf bie 4 ftebenden Barben gefturgt, daß Diefelbe ein Dach über biefe bilbet. Rach 14 Tagen ober 3 Boiben, ig foggr oft erft nach 6 Bochen, wird bas fo aufgellte Getreibe eingefahren. - Es bat bie Ausführung Diefer Methote allerbinge Schwierigfeiten, Die besonders auf ber Ungeschicklichfeit ber Arbeiter beruben. ftebender Saufen berart, welcher bem Bind Trop bieten foll, muß mit großer Sorgfalt gemacht werben, fonft bat man ftete auf ben Relbern einberzugeben und umgeworfene Saufen wieder aufzusegen, wobei natürlich eine Menge Rorner verloren geben. Much mirb bei nachlaffig aufgefestem Barbenbache ber Regen einbringen und bie 4 unteren Garben perberben.

Bei Noggen und Beigen ift biefes Berfahren befonders zu empfehlen, nicht aber bei Spelg, hafer und Gerfte. Bei ersterm brechen die Aehren zu leicht ab, bei letteren fann der furgen halme wegen bas Dach nicht so vollständig gemacht werden, wie es nothwendig ift.

Die Erntemethoben richten sich ganz nach ben klimatischen Berhaltnissen, in Italien verwendet man nur wenig Sorge auf dies wichtige Geschäft, im Freien drischt man meist das abgeschnittene Getreide aus,
man hat nie Regen zu fürchten; wir trodnen in der Rheinebene gewöhnlich an der Sonne, und es genügt dies Berfahren meist; zum
Ausdreschen im Freien ist sedoch die Witterung zu unbeständig, wenn
wir auch die nöttigen Arbeiter dazu hätten; in Norddeutschland, Solland ze. und auf Gebirgen, welche gleiche klimatische Lage besigen,
schene wir noch nördlicher in einen Theil von Ausland, so sinden,
geben wir noch nördlicher in einen Theil von Ausland, so sinden wir
dir Ernte in die Nähe bes sommenden Winters fallend, bort bedient
man sich besonderer Schuppen, auf die Art wie unsere Tabatsschuppen, in welchen die Garben, in Etagen aufgestellt, durch künstliche
Währme, Feuerkanäle, getrodnet werden.

Doge Mancher, ber biefe Beilen liest, einfehen lernen, bag bas

Aufhaufen bes Getreibes, mas icon häufig bei feuchten Sommern empfohlen wurde, nicht vielleicht eine Erfindung auf bem Papter ift, sondern eine Methode, welche alljährlich ba angewendet wird, wo in der Regel eine naffe Ernte erwartet werden muß.

2. Erntemaschine ber Alten, pon Dr. g. Rau in Beibelberg.

In unferer raid babin fturmenben Beit baufen fich wichtige Entbedungen und Erfindungen in allen Runften und Biffenschaften. Die Landwirthicaft ift mabrlich barin binter feiner gurudgeblieben, es fragt fich fogar, ob auf irgend einem andern Bebiet ein gleich reger Gifer fich entfaltet babe. Allein icon Die ausgebehntere Unwendung von Mafdinen gestaltete ben Betrieb und bie außere Physiognomie ber landwirthichaft bedeutend um. Und unter fenen erregt bermalen feine foldes Auffeben, ale bie Mabemafdine, welche befondere auf Betreibe berechnet, ibrer außerorbentlichen Leiftungen wegen balb auch auf beutiden Gutern beimifch fein wird. Jebermann bewundert bie neue Erfindung - aber bie Bewunderung geht in Staunen über, wenn man inmitten bes heutigen Rennens und Jagens einen Blid gurud auf bie landwirthicaft ber Alten wirft und a. B. bas 30fte Ravitel bes 18ten Buche ber Raturgefdichte bes jungern Plinius liest, ber befanntlich burd benfelben Afchenfall bes Befuv umfam, welcher Bertulanum und Pompeji verfcuttet. Befagtes Rapitel beginnt fo: Die Beigenernte wird auf verschiebene Beife vorgenommen. Auf ben großen Gutern Galliens werben machtige zweirabrige Bagen, welche am Ranbe mit Babnen verfeben find und woran bas Bieb binten angefpannt ift, burch bie Saaten gefcoben. Diefe abgeriffenen Mebren fallen auf Paft biefe Befdreibung nicht vollfommen auf unfere ben Magen. neuerfundene Mabemafdine, lagt fic beren Bau und Unwendunge. art fürger und beutlicher wiedergeben, ale burch Plinius gefceben ift? Die Alten, bei benen bie Drains icon in Bebrauch maren, batten alfo auch Mabemafdinen und zwar von abnlicher Ronftruftion wie bie unfrigen! 3ft es nicht nieberichlagend fur uns, bie fich fo groß bunten in ihren Fortschritten, bag man vor 2000 Jahren fcon einmal eben fo weit war? 3ft es nicht ein fcmerglicher Bedanfe, bag eine fo bobe Rultur ganglich untergeben und burch tieffte Barbarei erfest werden konnte, woraus nur allmählich die Menscheit sich wieder zur früheren Stufe erhebt? Wahrlich ber Widerftand gegen eine moderne Barbarei ift nur zu sehr gerechtfertigt, wenn man bedenft, welch' fostbares, mußesam zu erringendes Gut die Bildung ber Botter ist. Das Studium ber Alten schütt vor jener und kann auch dem Landwirth nur förderlich sein. Wir wollen es hiermit empfohlen haben.

3. Ueber ben Futtermais-Bau in Steiermart, aus bem Bocenblatt ber t. t. fleiermart. landw. Gefellicaft.

Es ift icon Bieles in unferm lande über ben Anbau tes Mais als Grunfutter geschrieben und gesprochen worben, und bennoch seben wir noch an fo wenigen Orten biese reichliche Kutterquelle benugt.

Wir bringen hiermit einen Artifel aus der benannten Zeitung über biese so wichtige Futterpflanze, damit ein Jeder sehen möge, welchen Werth man auch in andern Ländern auf diese Pflanze legt. Möge Mancher veranlaßt werben, wenigstens Bersuche darüber anzustellen.

Der Mais nimmt sowohl als Getreibe-, als auch als Futterpflanze ben ersten Rang unter ben Kulturgewächsen ein. Die Landwirthe ber Steiermark haben bereits die Bortheile bes Mais als Getreibefrucht in ihrem ganzen Ilmsange gewürdiget, und baher nimmt ber Maisbau mit jedem Jahre an Ausdehnung zu; allein seine außerordentlichen Borzüge als Futter sind von denselben noch nicht gehörig gewürdigt worden, und daher erlauben wir und, die Resultate ber Bersuche zu weröffentlichen, welche 1852 auf dem Hose der Gesellschaft angestellt worden sind.

1) Am 15. Mai sind 5 D Klafter mit gelbem Cinquantino und zwar mit 1½ Pfd. Samen breitwürfig bestellt worden; er ist am 24. Mai aufgelaufen und gab bei dem am 10. Juli vorgenommenen Schnitt 210 Pfd, mithin per Joch 672 Itnr. frisches oder 124 Inr. trodenes Kutter. Auf einer gleichgroßen Parzelle, zu gleicher Zeit und auf dieselbe Art, wurde der Mailander Mais angebaut, bei welchem sich jedoch herausstellte, daß fast die Hälfte des Samens nicht aufgegangen ift, daher derselbe weniger gut fland und nur 141 Pfd. frisches Kutter abgeworfen hat.

2) Rach ber Ernte biefer beiben Maisforten wurde ber Boben ums gestochen und alfogleich neuerdings mit Einquantino und Maisander Mais bestellt, von welchen ersterer 210 Pfd. und letterer 225 Pfd. per 5 Rafter abgeworfen hat. Der Futtermais kann bei uns auf bemselben Acker in einem Jahre zweimal angebaut werden und liefert nach dem eben mitgetheilten Versuche 1344 Ihr. frisches oder 248 Ihr. lufttrocenes Futter, eine Masse, welche keine der bisher befannten Kutterpstanzen abzuwersen vermag.

3) lleber den zweiten Trieb des Mais sind bereits mehrere gunftige Bersuche auf dem Hofe angestellt und 1852 sind dieselben in der Art wiederholt worden, daß bei dem ersten Schnitt am 10. Juli Stoppeln von 6" Länge gelassen wurden. Der Nachtrieb ersolgte größteutheils aus der Wurzel und betrug am 20. Oktober 8½ Ph. per Alaster beim Einquantino und 12½ Ph. beim Mailänder Mais, der eine Höhe von 4 bis 4½ Ruß erreichte und viele Kolben ansetze, in welchen sedoch nur ein kleiner Theil des Samens eine vollfommene Ausbildung erslangte, während beim Einquantino die Reise Samens weiter fortsgeschritten war. Mit Hinblick auf die bisherigen Ersahrungen kann der erste Schnitt des Kuttermais mit 600 bis 1000 Inr. und der zweite mit 150 bis 300 Inr. frische Substanz per Joch veranschlagt werden, wenn der Mais in gut gedüngtem Voden gebaut wird.

4) Um zu erfahren, welchen Ertrag ber Futtermais als zweite Frucht nach Roggen abwirft, wurde eine frischgedungte und eine andere gleich große aber nicht gedungte Parzelle mit dem gewöhnlichen Mais bestellt, welcher am 1. Oktober geschnitten worden ist. Nach dem Refultate der frischgedungten Parzelle wurde 1 30ch 1051 3tnr. und nach dem der ungedungten nur 230 3tnr. frisches Futter abwerfen.

Diese Wirkungen bes Mistes scheinen beim Futtermais außers ordentlich, und feine Pflanze vermag ben Mist so zu bezahlen, wie der Mais. Wie häufig klagen nicht bie Landwirthe über Futtermangel, besonders in trockenen, warmen Jahren, und doch besigen sie im Andau des Mais als zweite Frucht das Mittel, um auf einigen wenigen Jochen Tausende von Zentnern des besten Futters zu erzeugen.

Ber fich felbft nicht helfen will, bem fann auch ein Gott nicht Silfe fcaffen.

4. Anbau und Ertrag bes Infarnattlees (Trif. incarnatum) im landw. Centralgarten.

Es ift wohl in ben legten 10 Jahren icon vielfeitig auf bas Bortheilhafte bes Infarnatflees aufmertfam gemacht worben, und Biele baben Proben angestellt, Die theile febr gunftige Refultate geliefert, theils biefen miderfprechente Erfahrung gegeben baben. In ben legten 2 Jahren mar ber Rarleruber Begirfeverein befondere bemubt, biefe Pflange wieder in Unregung ju bringen und nicht ohne Erfolg, obgleich auf ben landw. Befprechungen fich viele Wegner biefer fo nuglichen Pflange zeigten. Der verftorbene Gartenbireftor Megger führte ben Infarnatflee icon vor 20 Jahren in ber Umgegend von Beibelberg ein; es zeigte fich jedoch leiber bald wieder eine Abnahme biefes icon allgemein fultivirten Rlees, und jest ift berfelbe beinahe vollständig bort verschwunden. Db bie Urfache bavon in biefer Futterpflange, ober in ber Art und Beife ber Anwendung ihren Grund finden mag, wollen wir dabingeftellt fein laffen, wir wollen bier nur auf bie glangenben Resultate aufmertfam machen, Die wir in biefem Jahre vom Infarnatflee im landw. Garten erzielten.

3m Spatjabr 1852 wurde ein im Frubjahr ichwach gedungtes Erbfenfeld von 100 bad. DSchub (1 Morgen) mit 2 Pfd. Camen gur Beit ber Roggenfaat bestellt, bas Gelb ift feineswege ein fraftiges gu . nennen, mas icon baraus erfichtlich ift, bag es im landw. Centralgar= ten gelegen. Der Samen ging alebalb auf, die Pflangden beftodten fich in bem gelinden Spatjahr von 1852 fo ftart, bag ber Boben nicht nur vollftanbig bebedt, fonbern bag man um Beibnachten gur Roth einen Schnitt nehmen fonnte. Babrent bes Bintere überftreute man bas Relb mit einem Malter Seifensieberafche. Sobalb ber Schnee gefcmolgen, begann bie lebhaftefte Begetation, bis jedoch balb an verfcbiebenen Stellen einzelne Stude von 1-4 - Rug vollftanbig abfaulten. Rach unferen Beobachtungen rubrte bies von Rachtfroften ber, gegen welche biefe, wie alle frube treibenden Pflangen, febr em= pfindlich zu fein fcheint. Bei eingetretenem, trodenem Frubjahremetter waren jeboch biefe weggefaulten Stellen bald wieber überwachfen und man tonnte bas fconfte 11-2 guß lange, faftige Rleefutter gu einer Beit, wo ber Roggen und Bintererbien, Die gewöhnlich frubeften Grunfutterftoffe im Frubjabr, noch nicht gefdnitten werben fonnten, erbliden. Ungestellte Bagungen zeigten folgenbe Resultate von einem babifden Morgen:

Grünfutter: 292 Ctr. baffelbe getrodnet: 41,89 Ctr.

Es find bies mohl Refultate, welche biefe Pflange ju größter Begdtung berechtigen. Der große Bortbeil, ben folche frube Ernten geben, bağ man baffelbe Feld, bas alfo fcon einen fconen Ertrag geliefert, noch ju einer feben Sommerbeftellung verwenden fann, ift bier in bochftem Dage in Rechnung zu bringen. Bir verwendeten baffelbe zu Tabat, bon ber Ernte bes Infarnatflees bis jum Segen bes Tabafe maren noch 4 Bochen gur herrichtung bes gelbes vorhanden, welche Beit vollfommen genügte. In ben landw. Befprechungen bes Rarieruber Begirtevereine murbe von Ginigen ale Rachtheil aufgeführt, bag bas Bieb biefen Rice nicht gern freffe! Es ift etwas Babres baran, indem, wenn bie Samen gu reifen beginnen, ber Bluthentopf burch feine, fteife Saare fich febr borftig zeigt und bann allerdinge vom Rindvieb weniger gern gefreffen wird; fcneibet man jeboch, wenn bie Bluthen anfangen aufzubrechen, fo gibt es fein gutter, mas von ben Thieren begieriger gefreffen wirb. Dbige Bagung wurde auch in biefem gunftigen Zeitpunfte angestellt, nicht gur Beit ber Samenreife.

Es fann ein zweiter Grunfutterschnitt gewonnen werben, wie und ein pommer'icher Landwirth, ber sehr gunftige Resultate erhalten, schreibt; jedoch besteht unserer Unsicht nach ber Sauptvortheil in bem frühen Kutter und bem frühen Raumen bes Felbes. Mögen besonders im Sandfeld, im leichtesten Sandboben, recht zahlreiche Bersuche angestellt werben.

Bur Samengewinnung läßt man einen Theil bes Infarnatticefeldes fieben, welches febr reichliche Ernte liefert, ber bab. Morgen 3-5 Centner.

5. Versuch über das Gebeihen des italienischen Raigrafes auf verschiedenen Bodenarten.

Bur Berichtigung manchfader und wiberfprechenber Unfichten über ben Werth bes italienifden Raigrafes (lolium italicum) iheiten wir nachstehenbe, von Dr. Karl Sprengel veröffentlichte Bersuche mit:

Es ift befannt, baß in ber Neuzeit bas italienische Raigras zu benjenigen Grasarten gehört, welche in England vorzugsweise auf ben Biehwelben angesat worden, indem baffelbe nicht nur fehr früh im Jahre zu wachsen anfängt, sondern auch noch bis spät in den Gerbft hinein üppig vegetirt, welche lestere Eigenschaft aber allen unseren bisher angebauten Grafern so gut wie ganzlich fehlt. Wie üppig und
schnell bieses Gras wächst und wie lange in ben herbst hinein sein Bachsthum bauert, ist am besten baraus ersichtlich, daß man in England fünf Mal im Jahr einen guten Schnitt bavon erhält, wenn man es nach bem sebesmaligen Abmähen mit Jauche überdungte! Dazu kommt, daß bas fragliche Gras, wie ich schon seit einigen Jahren erfahren habe, auch sehr gern vom Bieh gefressen wird, benn, wenn man es mit Alee vermischt aussat, so greist bas Beidevieh vorzugsweise nach bem italienischen Raigrase; — ja es nimmt zuerst selbst die etwa vorhandenen, aufgeschossenen halme zu sich, während es ben gelben, rothen und weißen Alee erst später verzehrt.

Alle biefe guten Eigenschaften bes fraglichen Grafes in Erwägung ziehend, wurde beschlossen, einen Bersuch barüber anzustellen, auf welcher Bodenart es nun wohl am besten gedeihen möchte; hierzu bot sich auf ben Bersuchsfeldern der Pommer'ichen öfonomischen Gessellschaft eine sehr gute Gelegenheit bar, indem ein Stud von fünf Morgen Größe vorhanden ift, welches die verschiedensten Bodenarten besigt. Bon biesem Stude wurden zwei Morgen abgeschnitten und auf benselben fand sich:

1) Moorboben mit torfigem Untergrunde,

2) eisenreicher, mergeliger Lehmboben mit Thonmergel im Untergrunde,

3) eisenhaltiger Thonboben mit Thonmergel im Untergrunde,

4) Lehmboben mit vielein Rafeneisenfteingrus und humus verfeben; Thoumergel im Untergrunde,

5) grandiger, humusarmer Sandboben mit eben foldem Untergrunde, tiefer Thonmergel,

6) humusreicher, grobforniger Sandboden mit Thonmergel im Untergrunde,

7) Moorboben mit vielem Rafeneisensteingrus vermischt und Thonmergel im Untergrunde.

Diese 7 verschiedenen Bobenarten geben an ihren Grenzen naturlich in einander über, so daß baburch wohl noch mehr als 10 verschiebene Bobenarten vorhanden sind. Das Stück bistet eine ebene Fläche, biente in seuherer Zeit als Biehweibe, war aber sehr sumpfig und warde im Jahre 1845 burch offene Graben so weit entwaffert, daß es in Aderland verwandelt werden konnte; ba indes noch die hinreichende Borfluth fehlte, so konnten die Graben einstweilen nur die Tiefe von 2½ Juß erhalten. Es wurde in den Jahren von 1846 bis 1850 mit verschiedenen Früchten bestellt, es trug nämlich Lein (zwei Mal hintereinander), Weißlohl, Möhren, Widgemenge und zulest hafer zum Reiswerden, erhielt jedoch bis auf den sandigsten Theil (etwa 4 Morgen) noch keinerlei Dünger, dieser wurde 1847 mit Mift versehen.

Im herbft 1850 murbe bas geld 4-5 Boll tief umgepflugt und blieb ben Winter in rauber Furche liegen.

Der folgende Winter war zu naß und weich, um bas geld, wie besichloffen war, mit Jauche überfahren zu können. Es mußte bis zum Mai verschoben werden, und auch noch jest blieben die Pferbe auf bem Felbe liegen! 25,000 Pfb. Jauche pro Morgen wurden, jedoch unter vielen Schwierigkeiten, barüber gesahren.

Nachdem das Feld erft im Juni binlänglich abgetrodnet war, wurde es geeggt und badurch ber Boden so murbe gemacht, bag ben 28. Juni die Aussaat bes Grases vorgenommen werden fonnte. Auf den Morgen wurden, um sogleich einen dichten Stand des Grases zu erzielen, 20 Pfund Samen gestreut, alsdann geeggt und zulest gewalzt. Das Gras lief gut auf und zeigte überall ein freudiges Bachsthum, bald stand es jedoch auf einigen Bodenarten besser, als auf anderen; am üppigsten vegetirte es auf dem Moorboden Nr. 1 und weiter in der hier angegebenen Neihenfolge:

- 1) Reiner Moorboden (am üppigften machfenb);
- 2) eifenreicher, mergeliger lehmboben;
- 3) humusreicher, grobforniger Gantboben;
- 4) eifenhaltiger Thonboben;
- 5) Lehmboben mit vielem Rafeneifenfteingrus;
- 6) humusarmer, grandiger Sandboden;
- 7) Moorboden mit viel Rafeneisensteingrus (am ichlechteften.)

Auf dieser lesten Bodenart (es famen mehrere Stellen vor) vegetirte das Naigras so fummerlich, daß wenig hoffnung vorhanden war, es werde sich den Winter über hier halten, und so fam es benn auch: im nächsten Frühjahr war es fast gänzlich verschwunden; aber auch alle übrigen, von selbst erschienenen Pflanzen, so z. B. Potentilla anserina, vegetirten hier so fummerlich, daß sie nicht einmal mit der Sense gefaßt werden konnten, was ohne Zweifel von dem vielen Eisen herrührte.

Den 20. Oftober 1851 wurde es gemahet und grün gewogen, ba bie Jahreszeit zu weit vorgerudt war, um heu baraus machen zu fönnen; es erfolgte von der ganzen Fläche (2 Morgen) 8717 Pfund Gras. Den 28. November, als der erste heftige Frost einstrat, hatte es aber schon wieder die Höhe von 6-8 3011 erreicht, was hinlänglich seine Schnellwüchsigseit, selbst in der kalten Jahreszeit, bekundete.

Im Januar und Februar 1852 wurde es mit 26 zweispännigen Fubern à 1200 Pfd. Jauche, die jedoch mehr als die Hälfte Wassernhielt, gedüngt. Schon den 11. Juni mußte es, weil es blüben wollte, gemähet werden, aber es hatte durch die viele Rässe des Binters, und weil das Feld noch nicht gründlich entwässert war, so sehr gelitten, daß es nur einen dünnen Stand zeigt. Das zu heu gemachte Gras wog von der ganzen Fläche 18 Etr. 12 Pfd. — Nach der heuernte wurde es wieder mit 35 zweispänigen Judern à 1200 Pfund Jauche, die zur hälfte aus Wasser bestand, übersahren. Den 17. Juli, also nach Berlauf von etwa 5 Wochen, mußte es, da es blühete, wieder gemähet werden.

Das ganze Stud gab in Kolge ber großen Sitze und Darre aber nur 8 Etr. 53 Pfb. heu. Am 18. August mußte es, da es wieder in Halme schoß, abermals gemähet werden, es wurde zu heu gemacht und die ganze Fläche lieserte nur 5 Etr. 43 Pfb. — Rach dieser Zeit konnte das Gras nicht wieder gemähet werden, da es bei der großen Dige und Dürre, die wir hatten, nur die Länge von 3—4 Zoll erzreichte. — Auf den Bodenarten, wo es im ersten Jahre der Aussaat am besten stand, zeigte es auch im zweiten Jahre das beste Wachsthum. Im Ganzen entsprachen aber die heuerträge den gehegten Erwartungen nicht, jedoch gewiß nur in Kolge der übermäßigen Rässe im Winter und der großen hige und Dürre im Sommer. — Zedes andere Gras dürste unter so ungünstigen Verhältnissen aber wohl geringere Erträge gegeben haben.

6. Ueber die Ursache der Umwandlung des neubackenen in altbackenes Brod, von Boussingault.

(Mus bem lanbw. Gentralblatt fur Deutschlanb.)

Es ift eine gewöhnliche Meinung, bag bie verschiebene Confifeng bes neubadenen und altbadenen Brodes auf Berichiebenheit ihres

Waffergehalts beruhe, der Berf. zeigt jedoch, daß hierin der Grund nicht liegen könne, vielmehr in einer Beränderung des Molecularzusstandes gefucht werden muffe, welcher beim Erkalten des Brodes einstritt, sich dann weiter fortsetzt und so lange fortbesieht, als das Brod nicht wieder über eine gewisse Temperatur erwärmt wird. Zugleich zeigt er, daß das frischgebadene Brod äußerft langsam abkühlt.

Der Unficht, baf bie Confifteng bes neus und althadenen Brobes auf verschiedenem Baffergebalt berube, widerspricht icon ber Umfand, bag bas Brod in Saushaltungen gewöhnlich in Speifegewolben, Rellern ober fonft an Orten aufbewahrt wird, Die feiner Hustrodnung gar nicht gunftig find, bie Rrume aber babei boch icon, ebe 24 Stunben um find, einen Theil ibrer Gefdmeibigfeit verliert, mogegen bie von vorn berein fprobe, brudige Rinde vielmehr gabe und in gemiffem Grabe geschmeibig wirb. Dazu fommt, bag bas altbadene Brod im Dfen alle Eigenschaften bes neubadenen wieder erhalt und eine Schnitte Brob beim Roften über bellem Reuer amar an ber Dberflache farf ausgetrodnet und felbft verfohlt werben fann, im Innern aber eine geschmeibige, elaftifche, weiche Rrume zeigt, ungeachtet boch in beiben Rallen eine betrachtliche Menge BBaffer verflüchtig fein muß. Untersucht man genauer, wie groß ber Bewichtsverluft bes Brobes ift, mabrend es aus bem neubadenen in ben altbadenen Buftand übergeht, fo zeigt er fich fo gering, bag man bie babei eintretenbe Confiflenzveranderung in der That unmöglich vom Bafferverluft abbangia machen fann. Go batte ein noch im beigen Buftanbe 3,760 Rilogr. wiegendes Brod binnen 24 Stunden nur 30 Grammen, b. i. 1/400 feines Gewichts verloren, und mar babei unter merflich pollftanbigem Erfalten bis zur Temperatur ber Umgebung boch in ben balb altbadenen Buftand übergegangen, in bem fich Brod gewöhnlich einen Tag, nachbem es aus bem Dfen gefommen ift, befindet. Um fechoten Tage, wo es ausnehmend althaden war, betrug ber Gewichtsverluft im Bangen nicht über 1/100. Ale bas feche Tage alte Brod, welches jest 3,690 Rilogr. mog, in ben Dfen gurudgebracht murbe, fant es fic nach einftundigem Berweilen barin (wo ein Thermometer in Mitte feiner Rrume 70° C. zeigte) beim Aufschneiben fo frifc ale eben gebadenes, ungeachtet es jest nur noch 3,570 Rilogr. mog, alfo 31/4 Prog. Bewichtsperluft erlitten batte. Bei einem andern Berfuche batte eine Schnitte noch beißes Brob, in einen mit Reuchtigfeit gefattiaten Luftraum gebracht, nach 24 Stunden 7/1000 feines Gewichts

verloren und war halb altbaden geworden; bennoch nahm seine Consieften; immer noch weiter zu, so daß es nach 96 Stunden ganz altbaden war, ungeachtet die Gewichtsverluste an den dem ersten folgenden Kasgen nur noch 0,002, 0,0016, 0,0003 vom Anfangsgewicht betrugen. Die altbaden gewordene Schnitte ward darauf geröstet, wodurch 3/10 berselben (im Innern) in neubadenen Zustand übergingen, ungeachtet der Gewichtsverlust der Schnitte hierbei sast 4/10 ihres ursprünglichen

Bewichts betrug.

Die Warme braucht nicht wie oben bis auf 70° C. zu fleigen, um altbadenes Brod wieder in neubadenes zu verwandeln. Ein Cylinder mehrere Tage alten Brodes, der in einem (zur Verhütung der Verschloffenen Weißblechtuteral eine Stunde lang im Marienbade auf 50° bis 60° C. erwärmt wurde, zeigte nachher eine geschmeibige, elastische Krume wie frisch aus dem Ofen gekommenes Brod. Dieser Versuch ließ sich, nachdem der Brodseylinder wieder altbaden geworden war, mit gleichem Ersolge oftmals wiederholen, indem man denselben abwechselnd erwärmte und wieder

erfalten Tief.

Bum Beweise, wie langfam bas Brob erfaltet, fonnen folgende Angaben bienen. In ein rundes Brod von 33 Centim. Durchmeffer, 14 Centim. Dide, 3,760 Ril. Gewicht (baffelbe, meldes jum erften Berfuche biente), wurde, nachdem es aus bem Dfen gefommen, bas Refervoir eines Thermometere bis jur Mitte (17 Centim. Tiefe) ein= gebracht. Es zeigte einige Mugenblide nachher um 9 Uhr Morgens 970 C., mas als wenig ericeinen fann in Betracht ber großen Dige eines Badofens; allein man muß in Rudficht ziehen, daß ber Baffergehalt ber Rrume, ber nach bem Baden noch 35 bie 45 Drog. beträgt, Die ftarfe Erhinung bindert. Um 10 Uhr zeigte ber Thermometer noch 81°, um 11 Uhr 68°, um 12 Uhr 58°,1, um 1 Uhr Nachmittag 500,2, um 2 Uhr 440, indeg bie außere Temperatur ber Luft immer 190 C. mar. 11m 8 11hr Abende zeigte er 250, um 10 11hr 230, bei ben außeren Temperaturen 180,4 und 180,3; am andern Morgen um 7 libr 180,8, bei 180,1 braugen, um 9 libr 180,3 bei 180,1 braugen, um 10 Ubr 180,1 bei berfelben Temperatur braugen.

7. Gine Erfahrung über den Gebrauch des Ammoniatwassers aus Gasfabriten.

Mus bem Belgischen mitgetheilt von Biefenbaumeifter Lauter.

"Mit 12 Maß Ammoniafwaffer und 80 Maß Flugwaffer wurde ein gruner Rafenplag begoffen. — Rach 48 Stunden waren alle Pflanzen verbrannt, aber nach 6 Wochen trieben bie Grafer frisch und traftig aus, mahrend bie fchablichen und einfahrigen Pflanzen zu

Grunde gegangen waren. Es ware somit bas Ummoniafwaffer ein vorzügliches Mittel fur die Berfiorung ber einjährigen schlechten Gra-

fer einer Biefe und gur Rraftigung bes alten Rafens."

Wenn bas Ammoniafwaffer als Dungungsmittel angewendet werben foll, so muß es baber entweder mehr verdunnt, oder etwa mit Erde auf Komposibaufen vermengt werden, oder vielleicht auch im Winter, ehe die Pflanzen im Felde stehen, aufgebracht werden. *)

8. Der Handel mit Guano.

Bon Demfelben mitgetheilt.

Die Regierung von Peru hat, um den handel mit Guano auszus behnen, nun auch in Antwerpen eine Niederlage davon errichtet. Seit dem 1. Sept. 1852 wurden von dem Agenten Gibbs und Sohn von London in den hafen eingeführt:

185,000 Ctr.

Berfauft wurden in bem gleichen Zeitraume 126,000 Ctr., welche Summe noch bedeutend fich erhöht haben wurde, wenn nicht bie vielen und ftarfen Regen die Dungung ber Ländereien verhindert batte.

Bu gleicher Zeit tam'von Bolivia eine Sendung durch ein Schiff. Rehmen wir ben Preis zu 5 fl. an, so ersehen wir, daß in dem an jedem Dunger so reichen, fleinen Königreiche Belgien in dem furgen Zeitraume von faum mehr, als einem Biertelsahr für eine Million Gulden Guano eingeführt wurde. — Da muffen fürwahr die Ernten reichtich ausfallen!

^{*)} In bem landw. Gentralgarten fiellten wir blefes Jahr Berjucke mit Ammoniafwasser an, welche die glangendem Meiultate schon lieserten und noch versprechen. Die Amwendung much allerkings mit großer Borscht gesieden, indem dasselbe etwa drei Mal so viel tobleufaures Ammonias enthält, als die gewöhnliche Jagude, und in Volga bies eine zu raiche Birkung verch schwelle Zeriegung hervorrust. Dies überlegend wenbeten wir dasselbe in der Wirt an, daß wir es bet dem Pflügen mit Glieskamen in die Kurchen brachten; wenn es flüchtig geworden, wird es die odere Erdichichte binden und sich in derselben so gleichmäßig vertheisen, daß die Wirkung eine nicht zu rasche sein sich in derselben so gleichmäßig vertheisen, daß die Wirkung eine nicht zu rasche sein sich gedention; ebenso dei Hauf. Welschstorn (Wass) und bei Tabatspflanzen auf den kulfchen. Ueder die Reinluste werden wir später Nachricht geden, für jest machen wir die Freunte der Kandwurthsschaft aufurchfan, der allessellsigen Beind des la den Kentralgartens das Hanfe uns Masselsch zu betrachten; eine augensältigere Wirkung tann wohl nie gesehen werden. Dir werden in Bälde über die ahren Pestandbeile des Ammoniafwassers desegenheit haben, zu berichten.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für das Großherzogthum Baden,

berausgegeben von ber Centralftelle fur die Landwirthichaft, redigirt von A. v. Sabo.

Mr. 7.

Rarlsruhe, 24. Auguft.

1853.

Inhalt: 1) Notigen über Stalleinrichtungen, von Sefretar & Soffacter. 2) Der Avol, von Arbr. 2. v. Babo. 3) Neber einige, in bem landw. Gentralgarten angebaute Repsarten. 4) Neber ben Stoppelrubendau 5) Ainfache Repsesiamnschine. 6) Programm ber landw. Verfammlung für Wein- und Obitbau zu Karistube, im Jahre 1853.

1. Notizen über Stalleinrichtungen.

(Mus meinem Reifetagebud.)

Die vielen Anforderungen, welche besonders bei Rindviehstallungen in baulicher hinscht zu stellen find, die mannigsaltigen Berhältnisse, unter welchen Stalleinrichtungen gemacht werden — ungleiche Bermöglichseit der Besiger, Liebhabereien und Pruntsucht — führen zu einer großen Berschiedenartigseit in der Aussührung. Jede Gegend, ja fast jedes größere Gut hat hierin Eigenthumliches, und werden vielleicht einige Auszeichnungen, die ich hierüber zu machen Gelegenheit hatte, nicht ganz ohne Interesse sein. — Diesmal nur über die innere Einrichtung, bauptsächlich die Stände und Kuttergefäße.

Bei gang fleinen Wirthschaften mit nur wenig Stud Bieb, wie sie in unferm Lanbe am haufigsten sind, findet man natürlich allerwarts viel Gleichmäßigsteit. Die Biehstande ftehen un mittelbar an ber Langs- ober Querwand bes Gebäubes, ein Mistgang ist ber einzig freie Raum im Stalle; das Futter wird zwischen ben Thieren zum Trog ober ber Raufe getragen, ober aus ber Scheune burch einen Laden ober eine Schieböffnung eingelegt.

Diese Einrichtung liegt so nahe, es ift so wenig Raum erforderlich (ca. 40 " per Stud), daß man allerwarts in fleinen Bauernhöfen oder bei den Taglohnern und Kathenleuten (den ftandigen Taglohnern in Norddeutschland) faum andere Stallungen antrifft.

Gelbft auf größeren Butern in Belgien (3. B. bei van ber Blanf

in Courtray) und holland und auf ofifrieficen Birthicaften finden fich berartige Ginrichtungen, Die jedoch durch die eigenthumliche Ronsftruftion ber übrigen Gebäulichkeiten geboten find.

Ein Hauptnachtheil biefer Stallungen ift das erschwerte Küttern und es wird viel beim Eintragen zwischen bem Bieh verschleubert, weßhalb man bei größerm Biehftand noch einen Kuttergang zwischen Trog und Wand angebracht hat. — So bei Namur auf dem Gute bes Barons v. Mertens in Oftin, einer königl. belgischen Ackerdausschule. Die Stallungen für 40 Stüd Großvieh sind in einem rechten Binkel gebaut (Taf. IV. Kig. 1 u. 2.), der Futtergang b. ist erhöht und läuft an der innern Wand hin Dem gerügten Uebelfaude ist damit abgeholsen, es leuchtet aber ein, daß bei diesen (zugleich durch ihre Deckung: ein freies Hängwert bemerkenswerthen) Ställen ein großer Raum und eine lange Außenlinie, mithin viel Wauer, ersorderlich ift. Der Futters oder der Mistgang könnte sa ställich bei saft gleicher Breite für zwei Neithen Bieh dienen, se nachdem der eine oder andere in der Mitte durchziehen würde, und die Längswände blieben bei doppelter Stückzahl die gleichen.

Daher pflegt man bekanntlich auf großen Gutern Doppelsftande einzurichten, und weicht nur barin ab, bag man dieselben bald ber Lange, bald der Quere nach bad Gebäude durchziehen laßt.

Es scheint in der Praris über den Borzug der Quers oder Langesftallungen noch nicht völlig entschieden zu sein, und der beffere Einsbruck, ben legtere machen, ihre Bevorzugung auf größeren Gutern zu frügen, mag man auch einig darüber sein, baß die Querstände Manches voraus haben.

Bei legtern ift das Gebaude im Berhaltniffe zur Breite tiefer, das ber weniger Umfaffungewand nothig, *) man fann Querwande anslegen, um den Bau solider zu machen, und fann verschiedenes Rugungsvieh (Maste, Milchvieh ec.) trennen; der Jauchenabzug ift lebhafter, man vermag das Bieh rascher aus den Stallungen zu bringen (bei Fenersbrunften!) hat leichter miften, fann bei Seuchen und Krantheiten das gesunde Vieh beffer sondern und sichern, fann Fütterung und Wartung leichter unter den Knechten abtheilen ec.

^{*)} Ge lagt fic mathematifch barthun, bel welcher Studgahl Querr ober langeftallungen wohlfeiler und raumerfparenber find, worauf wir uns hier nicht einlaffen fonnen. Wir werben Gelegenheit haben, ein andermal biefen Gegenftand zu erörteru. Anneret. b. Red.

Wo man jedoch einen sehr großen Biehftand hat, fallen manche dieser Bortheile wieder badurch weg, daß man ohnehin mehrere getrennte Stallungen auf einem hofe besitht, oder gar auf Borwerken badjenige Bieh unterbringen kann, welches man nicht gern in den hauptstall einstellt. — In Schlanstädt 3. B., auf einer preußischen Domäne, bringt man sämmtliches neu angekauste Bieh, obschon man Duerstände hat, auf das Borwerk, eine Borsichtsmaßregel, die dort freilich um so nothwendiger ist, als man meist Friesisches Bieh hält, nicht selbst auszieht, und daher bei diesem, zur Seuche geneigten Schlag doppelt besorgt sein muß, um den ganzen Stand von ca. 400 Stud nicht bei jedem Ankauf zu gefährden.

Die Fütterungseinrichtungen unterscheiben fich von ben bei und üblichen auf ben meisten größern Gutern bes Auslandes und in ben hervorragenden Landern ber Biehzucht badurch hauptsächlich, daß man niedere Troge, feine Raufen und öfter einen erhöhten Kuttergang bat.

Auf dem Gute des Baron Riedefel in Neuenhof bei Eisenach, in Sobenheim, Eldena zc. befinden fich erhöhte Futtergänge. — Pabft, der fich einst als Praftifant auf Neuenhof befand, stellt jene Stallungen als Okuster bin: Bur Seite eines drei Treppen hohen Futtergangs (Fig. 3) stehen beiderseits je 10 Stud Bieh, getrennt durch Rahmschenkel (Ruhstaafen oder Auhstäbe genannt), welche am Trog und in einem Duerbalken zwischen den Trägern der Durchzüge eingezapft sind. — Bur Seite des Futtergangs besinden sich auf etwa gleicher Sobe die Krippen; Raufen sind nicht vorhanden.

Statt besonderer Arippen, welche zuweilen von holg, zuweilen von haus oder Bachleinen gefertigt find, bifdet in Schlanftabt der ganze erhöhte Futtergang einen für beide Reihen gemeinsamen, flachen Trog. hier wird das Futter blos aufgetragen und der Verluft burch Berzetteln soll fehr gering fein.

Segen erhöhte Futtergange macht man geltend, daß fle ben Schweizer fehr ermuden, ber täglich so oft die Treppen auf. und absteigen muffe; Reinhard erzählt aus feiner Erfahrung, daß die Rnechte auf feinem frühern hofgut am Abend über große Ermudung und Schmerz in den Schenkeln geflagt haben, er rath deßhalb zu niedern Futtergangen. Wo ich die hohen traf, wollte man diese Rachtheile nicht so hoch anschlagen, man hielt entgegen, daß weit weniger Rutter verschleudert werde, indem namentlich, wenn tein Bordladen



angebracht ift, viel l'angfutter in ben tiefen Gang zurudfalle, baß ferner bas Futtereinlegen felbft rafcher von Statten gebe und weniger ermube.

Es liegt in der Natur des Rindes, sein Kutter nicht aus der höhe zu nehmen, und ist deshalb das Füttern aus niedern Trögen angemessener und das Eintragen des Kutters auch bequemer, wenn schon zugestanden werden muß, daß bei Raufen verschiedenes, und namentslich langes Kutter, sich von dem übrigen besser sondern läßt, daß heradsfallende Halme in den Trog und nicht unmittelbar in die Streu sallen, daß die kleinern, gerade nahrhaftesten Kuttertheile: Samenrispen, Nehren ze. beim Ausschütteln vom Troge aufgesangen und dort gestressen werden; daß endlich das Kutter nicht so sehr vom Athem des Thieres angehaucht und ihm dadurch zum Eckel wird.

Sind die Tröge jedoch nieder genug, wird das Futter etwas hinter ihnen auf den Rand des Futterganges aufgelegt, so wird, wie mich Landwirthe versicherten, die beide Stalleinrichtungen erprobt haben, jener Nachtheil bloser Tröge völlig beseitigt. Das Bieh bleibt reiner, überzettelt sich nicht mit Acheln und Staub, frift ruhiger, die Futtergeräthe sind einfacher und wohlfeiler und lassen sich leichter fauberhalten.

Die Zeichnungen (Fig. 3 u. 4) geben als Beispiele bie Einrichtungen ber Ställe auf Neuenhof und 3magen unfern Jena, bei welch' letteren bie Ruhstaaten von Gifen find, ber Futtergang aber nicht ersbobt ift. *)

Die Ruhstaafen sind hauptsächlich bestimmt, das Bieh getrenut zu halten, damit es sich im Fressen nicht beunruhigt und nicht beeintrachetigt, wovor furzes Andinden nicht genugsam sichert, und das noch außerdem andere bekannte Nachtheile hat. Auf dem Gute des herrn Dr. Crusius in Nüdgereborf ist der gleiche Zwed auf andere Beise zu erreichen gesucht, doch, wie mich der freundliche Besper versichert, nicht zu seiner Zufriedenheit. Für jedes Stüd sind gesonderte Trogaabtheilungen gehauen und diese sehr tief gemacht.

Um fo zufriedener ift Erufius mit der auf dem Borwerf feines Sauptgutes Sahlis (unfern Chemnig in Sachsen) getroffenen Ginrichtung, welche eine Berbefferung des Miftes bezwedt, und die uns auf die Betrachtung der Miftganganlage überführt. — Statt fest

^{*)} Die Beschreibung ber bortigen ausgezeichneten Schweinftalleinrichtungen mag einer besondern Mittheilung vorbehalten bleiben. Anm. b. Berf.

stehender Krippen sind hier hölzerne, vertifal verstellbare angebracht, um den Mist ganz im Stalle lassen zu fönnen, bis zur Aussuhr auf das Feld. Es besinden sich nämlich an den Seiten des Stalles 3 Treppen hohe Futtergänge a. und vor diesen alle 15' hölzerne Rahmen von 4" Stärfe b., in welchen die Tröge c. auf und abgelassen wers den fönnen und durch eiserne Bolzen d. getragen sind.

Bei tiefer Borrichtung ift es möglich, 3 Monate lang-immer nur frisch aufzustreuen, wodurch zwar, um die Thiere trocken zu ftellen, viel Stob erfordert, allein auch ein trefflicher, durchtretener, völlig von harn imprägnirter Dung erhalten wird, welchen man hier unmittelbar laden kann. — Die Lust im Stalle fand ich trog der beißen Witterung (am 12. August v. 3.) volltommen gesund, allein der Kubikraum ist auch größer als gewöhnlich, die Deste höher und der Mistana sehr breit.

Es liegt am Tage, bag ber Mift fehr vorzüglich wird, allein für bie Erhaltung ber Gesundheit ber Thiere, für ein bequemes Laben zum Ausfahren, -- weite, hohe und luftige Ställe erforderlich sind, wie sie selten werden gebaut werden können, ohne die Mittel bes Guts-besigers zu übersteigen.

Im nahen Sachsen-Altenburg hilft man sich, um ben gleichen 3wed. zu erreichen, baburch, bag man bie Miststate im hof umgaunt und ben größten Theil bes Tages über bas Bieb barauf treibt, welches auf biese Weise gugleich Bewegung und frische Luft genießt.

Die Pfuhlabzüge bestehen fast überall, wie auch bei uns, in flachen, gepflasterten, zuweilen überdeckten Rinnen, gegen welche der Stand (namentlich im Ruhstall) ein geringes, im Ochsenstall ein unmerklich starferes Gefälle hat. Gine bemerkenswerthe Abweichung hievon fand ich nur bei ben in jeder hinsicht eigenthumlichen Stallungen in Schleswig-Holstein, den oftfriesischen Marschen und holland, wo die flussigen und festen Ercremente in einem Kandel gemeinsam abgesführt werden.

Das Bieh ift bort ben gangen Sommer ausschließlich auf ber Beibe, nur im Binter fteht es ohne Streu im Stalle. Der Ruhftall befindet fich gewöhnlich zu beiden Seiten der Dreschtenne, in Ofifries-land und Schleswig-Holftein fogar ohne besondern Abschluß.

Bor bem 34 Auß langen Stand ber Thiere (Fig. 9) befindet fich im Boden, von Badfteinen gemauert, der Trog, hinter ihm eine tiefe Rinne für Mift und Pfuhl von ca. 14' Breite. Bei biefer fnappen

Stellung sind die Kühe an zwei Aufstaalen noch beiberseits turz angebunden, um den ganzen Winter über heu und Schlempe zu erhalten, in grellem Kontrast zu ihrem freien Weideleben im Sommer, an das sie nur noch dadurch erinnert werden, daß sie auch hier das Futter vom Boden nehmen. — Am Ende des Stalles sieht meist eine Pumpe, um die Tränse unmittelbar in den Trog zu pumpen. So im Budjadinger Lande, und ähnlich auf Schleswiger Gütern im Dänisch-Bohld-Distrist bei Eckernförde, nur mit dem Unterschied, daß die Pfuhlrinnen gegen die Wand lagen, die Witte des Stalles aber aus einer flachgewölbten, 14' breiten Tenne bestand (Kig. 10), zu deren Seizten sich die Tröge aus gebrannten Kormsteinen (Kig. 11) befanden.

Es ift begreiflich, baß in fo engen Ställen auf fleinem Raum fehr viel Bieh aufgeftellt werden fann, ein Umftand, ber fur jene Lander, bie bauptfachlich Melferei treiben, von größter Wichtiafeit ift.

Auf jedem hofe fast, den ich befuchte, hatte man die zwedmäßigste Ginrichtung, man sah an anderen Konstruktionen nur die Schattensseiten; und warum sollte man auch dem größern Gutobesiger nicht jene glückliche Zufriedenheit mit dem Seinigen gönnen, mit welcher jeder Landwirth so reich gesegnet zu sein pflegt, daß er selbst am schlechtesten Geräthe den Schweiß feines Biehes nicht sieht? — Dürste ich mich für Etwas entscheiben, so wären es niedere Tröge, hinweglassung der überflüssigen Naufen, Trennung der Thiere durch Ruhstaafen und gemeinsame Futtergänge in größern Stallungen. —

Auf ben erwähnten Gutern find die Einrichtungen oft soliter und tofispieliger, als fie unser Landwirth ausführen möchte, ja man hat in manchen Gegenden, 3. B. in Sachsen-Altenburg, allgemein sehr maffive, fast großartig zu nennende Stalleinrichtungen und verfällt vielleicht etwas dem Fehler: auf das Baufapital zu viel zu verwenden. Was die Bauten in Anspruch nehmen, ist für das Gut eine Last, die zuweilen die Rentabilität einer Wirthschaft vereitelt; daber sparfam an den Gebäuden! Allein man fargt anderwärts weniger an den Stallungen, und weiß an sonsigen Raumlichkeiten, vornehmlich an den Scheunen, zu sparen, worüber ein ander Mal mehr. — Ich glaube, wir dürsten dies nachahmen!

2. Der Avol. Ben Arbr. 2. v. Babo.

Die erfte Renntniß, welche wir von diefer Delfamenforte erhielten, tommt aus einer Angabe in Nr. 20 bes vorjährigen hohenheimer Bochenblatts für Lands und hauswirthschaft, wonach dieselbe in Schlesien gebaut wurde. Wir bezogen von daher und von hohenheim Samen biefer Pflanze und vertheilten ihn zum versuchsweisen Anbau an mehrere Landwirthe unferes Bezirfes. Die barüber in diesem Jahre erhobenen Berichte werden wir weiter unten naber ansführen.

Es ift merkwürdig, daß in keiner der uns bekannten landw. Schriften von dieser Repsart irgend eine Erwähnung geschieht. Rur Kielmann in seiner im Jahre 1841 erschienenen Schrift über den Rübsendau erwähnt einer Bastardpflanze zwischen Rohls und Rübsenepe, welche schon Thar anführt, aber nicht viel davon halt. Pahft spricht von einer in Holland erbaut werdenden Rübsensorte, welche einen höhern Ertrag als der gewöhnliche Rübsen gewähre, dagegen leicht auswintern soll. Wir haben den Namen Avöl schon früher in Berrichten aus Holland gelesen. Ob diese Repssorte mit der schlessschen einerlei ist, scheint wahrscheinsich, muß sedoch erft genauer ermittelt werden.

Unfer Avöl oder Riesensprengel, wie er bereits hier genannt wirb, ift mit bem gewöhnlichen Sprengel (Rubfen, Rubenreps) nahe ver- wandt, nur bag er bedeutend größere Körner trägt, auch noch weniger empfindlich gegen Ratte zu sein scheint. *)

Die Berichte, welche wir über ben Anbau biefer Pflanze erhielten, geben folgende Resultate:

1) Anbauversuch mit Avol auf bem Monchhof, berichtet von Gru. Privatbozent Dr. Rau in Beidelberg.

"Ein Rleeader von 1 Morgen Flacheninhalt wurde nach dem zweisten Schnitt gerfuhlt, am 25. August v. 3. umgebrochen, sogleich mit 3 Mäßlein Avöl breitwürfig eingesate und der Samen eingeeggt. Die Saat ging zwar gut auf, allein in der Mitte des Feldes zeigte sich ein breiter Strich, wo die Pflanzen dürftig flanden und den ganzem Winter hindurch eine verdächtige, violette Färbung behielten, obsschweich am 10. November mit 2 Fässern Pfuhl nachgeholsen hatte.

^{*)} In bem lations. Centralgarifer fullivirlen wir von hamburg bezogenen Sommers. Abol und fanden, daß berfelde eine Burietät des Robbrepfes fel. Unm. d. Red.

,,

Im Fruhjahr erholten fich jedoch die Pflangen bestens und standen am 28. April in voller Bluthe. Um 28. Juni konnte geschnitten wers ben; ber am 8. Juli vollendete Ausbrufch ergab:

Strop 2500 Pfund, Körner 1105 " Schoten —

Die Körner waren übrigens nicht ganz rein geputt, rechnet man 5 Pfund ab, so erhielt man gerade 1100 Pfund oder 5½ Malter zu 200 Pfund. 10 Tage später, als rein geputt wurde, waren 25 Pfund = 3 Przt. eingetrocknet, also nur noch 1075 Pfd. oder 5 Malter 3-4 Sester übrig.

Nach einer angestellten Schlagprobe lieferte bas Malter Avöl 80 Pfund Del, bagegen bas Malter diesjährigen Kohlrepses nur 72 Pfd. ober 4 Przt. weniger, während sonst bas Berhältniß gerade umgestehrt ift. Dieser Borzug kommt jedoch nicht auf Rechnung des Avöls allein, sondern liegt im Jahrgang, indem andere Schlagproben basselbe Berhältniß des Sprengels zum Kohlreps gezeigt haben. — Jesdenfalls ist der Avöl des Andaues werth; die Baukossen bestanden in einmaligem Pflügen und Eggen nehft 10 Kässern Pfuhl.

Die Einnahme war für 25 Centner Stroh, die verfleigert wurden,

" " 5 Malter 4 Sftr. Körner, bas Mitr. zu 14 fl. 30 fr., 78 fl. 18 fr. " ohne die Schoten zu rechnen 90 fl. — fr.

Dazu fommt, daß der Sprengelader noch einmal benügt werden kann; er wurde sogleich nach dem Schneiden gepfuhlt, gepflägt und mit Didrüben eingepflanzt, welche am 22. Juli schon gehadt werden konnten und eine vollkommene Ausbeute versprechen. Rohlreps gab in diesem Jahr kaum mehr Malter als der Avöl, nämlich 5 Malter 8 Sester auf den Morgen oder 1160 Pfund, ohne die Eintrocknung anzuschlagen, woraus 417 Pfund Del erhalten werden; aus 1075 Pfund Avöl erhält man dagegen 430 Pfund Del, also ist der Ertrag in diesem Jahr ein werthvollerer als von Kohlreps und der Preis müßte ebenfalls höher sein."

Rach einem Schreiben bes Großt. Burgermeisteramtes in handsichuchsheim haben mehrere bortige Landwirthe ben Avol angebaut und find mit der erhaltenen Menge und Qualität sehr zufrieden. Sie heben besonders hervor, daß zu bieser Pfianze ein weniger settes und

gut zubereitetes Land erforderlich sei, als zu Rohl und dem gewöhnlichen Sprengelreps, daß er dünner als legterer gesät werden muß,
babei die Kälte besser erträgt und im Ertrag die anderen Repsarten
übertrifft. Im nächsten Spätjahre soll eine beträchtliche Duantität
dieses Avöls in der Handschuchöbeimer Gemarkung angebaut werden.
Das Großb. Bürgermeisteramt in Dielsberg berichtet, daß nach dem
guten Erfolge der diessährigen Probe der Avöl den Andau des
Sprengels schon in diesem Jahre verdrängen wird.

Nach Bericht bes herrn Thicrarztes Knauber in Buchen ward basselbst ber Avölsamen etwas zu spat eingefaet, baber kein genaues Ressultat erhalten wurde. Den nebenan mitgesaeten Kohlreps hat der Avöl seboch an Ertrag übertroffen. Mehrere Felder wurden umgespflügt (vielleicht, weil sich die Bauern durch den von hrn. Dr. Nau erwähnten geringen Stand der Pflanze irre machen ließen.)

Der Glangfafer und Burm haben bem Avol ebenfo gefchabet, wie bem Reps.

Nach Schreiben ber Bezirföstelle Sinsheim war ber burchschnittliche Ertrag bes Avölsamens per Morgen 3 Malter, welcher für bieses Jahr für bedeutend angesehen werden fann, ba derselbe von dem Kohlzreps nur 2 bis 2½ Malter beträgt. Sehr interessant dabei ift die Bemerkung, daß ein Feld von 39 Nuthen, welches Spelz getragen hatte und barauf start gedüngt und noch mit dem Sas aus der Pfuhlgrube überführt wurde, 3½ Sester rothen, schlechten Samen gab, während ein anderes von 35 Nuthen, auch mit Spelz als Borfrucht, aber mäßig gedüngt, ebenfalls 3½ Sester, aber reinen und schönen Samen trug.

Es icheint baraus hervorzugehen, baß ber Avol eine zu ftarfe Dungung nicht liebt, welche Erfahrung wir auch ichon früher bei bem Rübiprengel gemacht hatten, ber auf folden Felbern außergewöhnlich große, fette Pflanzen hervorbrachte, beren Körner aber flein und elend blieben.

Dies waren die Notizen, welche wir über ben Avöl gesammelt haben. Rach benfelben scheint der Andau dieser Delpstanze sehr vortheilhaft zu sein. Doch ware es immer rathsam, benselben noch ein Jahr lang mehr versuchsweise zu behandeln, um zu ermitteln, ob die erhaltenen Bortheile auch konstant bleiben.

Bir haben beshalb eine Parthie Samen angeschafft und geben benfelben, soweit ber Borrath reicht, an Bemeinden, in welchen ber

¢

Avol noch nicht gebaut wurde, von einem Magchen an abwärts, unents geltlich ab. Bei Begebren über 1 Magchen fostet baffelbe 12 fr.

Schlieflich noch bie Bemerfung, bag nach Berfuchen bas Begypfen bes Rubfprengels im erften Fruhling von febr guter Wirfung fein foll.

3. Ueber einige in bem landw. Centralgarten angebaute Revsarten.

Bekanntlich besihen wir zwei botanisch verschiedene Repearten, Brossica Napus oleisera, Rohlreps, und Brossica Rapa oleisera, den Rübenreps; von beiden Arten fultiviren wir mancherlei Barietaten, welche sich einestheils, aber nur wenig, in der Korm der einzelnen Organe, anderntheils aber in der Begetationszeit, Dungerbedurftigsteit oder Begetationstraft unterscheiden.

Bon bem Rohlreps fennen wir, nach ber Begetationszeit verschies ben, 2 Barietaten, ben Winterfohl- und Sommerfohlreps, letterer wird auch häufig Stockreps genannt; ebenso beim Rübenreps, indem ein Winter- und Somerrübsen angebaut wird.

In dem landw. Garten fultivirten wir biefes Jahr im Großen 3 Barietaten bes Winterfohlrepfes, nämlich: 1) ben bei uns gewöhnslichen, 2) ben Zeelander, 3) ben Italiener Kohlreps.

Der Zeelander unterscheibet fich von unferm gewöhnlichen befonders durch seine bedeutende Sobe, die Stengel veraften fich erft
bei 2 bis 3 Fuß Sobe, find sehr ftart und badurch dem Lagern beinahe nicht unterworfen. Die Bluthe und Reifezeit ift gleich dem gewöhnlichen Winterkohlreps.

Der Italiener gibt sich schon bei ber jungen Pflauze burch ein fehr fraftiges Bachsthum, breite, graugrune Blätter zu erkennen; die Stengel veräften sich bei 1 Juß Sobe, werden ebenfalls sehr hoch und seben reichlich Blüthen an, beren Blättchen etwa boppelt so groß sind, als die von dem gewöhnlichen Kohlreps. Derselbe scheint beslonders für warme Gegenden geeignet zu sein, indem wir die Besobachtung machten, daß er erst bei eingetretenen warmen, sonnigen Tagen Blüthenstengel ausgetrieben, wohl 14 Tagen später als die oben beschriebenen Repovarietäten.

lleber ben Samenertrag biefer brei Barietaten erhielten wir folgenbe Refultate pro bab. Morgen:

Gewöhnlicher Rohlreps . . 58,8 Sefter, Beelanber bitto . . . 56,8 "
Rtaliener bitto . . . 58,4 "

Der Unterschied dieser Erträgnisse ist wohl hodft unbedeutend, es muß jedoch dabei bemerkt werden, daß der Zeelander auf einem bessonders armen Boden, aber bei gleicher Dungung mit ben andern fultivirt worden. Ueber den Delgehalt konnen wir zur Zeit noch feine Auskunft geben, werden aber nach vorgenommener Untersuchung die Resultate mittbeisen.

Bon dem Zeelander Reps machten wir einen weitern Bersuch über bas Segen besselben, und erhielten folgende gunftige Resultate: Im Spätjahr 1852 besetzten wir am 15. Oktober ein wohl zubereitetes Feld in 1 Fuß weite Reihen mit dem Segholz (durch Einpflügen hätte man wohl basselbe erreichen können), behackten im Frühjahr und überpfuhlten das Neposseld. Bei der Ernte ergab ein babischer Morgen 60,8 Sester, also einen höhern Ertrag, als durch die Einssat. — Weitere Versuche muffen ergeben, ob sich etwa diese Barietät zum Versen besonders eignen wird.

Der Ettrag bes Winterrübenrepfes war biefes Jahr trog ber fconen Bluthe ein fehr geringer, indem berfelbe bei dem Körneransat einer Krankheit zum größten Theil unterlag; es ergab ber Morgen 32 Sester. Der Bortheil, welcher besonders in der Pfalz die Bauern zum Andau bewegt, ist das frühe Räumen bes Feldes, 14 Tage bis 3 Wochen früher fällt diese Repdernte; es kann das Feld sodann zu Runkelrüben und Tadak noch gut verwendet werden. In unserm Garten sieht jest auf diesem Rübenrepsfeld ein zu den schönsten hoffnungen berechtigender Tadak.

Auf Beranlaffung Großh. Centrasselle für die Landwirthschaft versteilten wir Zeelander, Italiener und von dem in einem vorhergehenden Artifel beschriebenen Avöl, indem wir der festen Ueberzeugung sind, daß gerade bei dieser, sich so leicht nach den klimatischen Berhältsniffen verändernden Pflanze nur dann ein richtiges Resultat erzielt werden könne, wenn in unseren verschiedenen Landestheilen Bersuche angestellt wurden. Es wird uns daher doppelt erwünscht sein, im kommenden Jahr zahlreiche Nachrichten über die Resultate der zur Probe ausgegebenen Reposamen zu erhalten, damit dieselben zum allgemeinen Nusen veröffentlicht werden können.

4. Ueber ben Stoppelrübenbau.

Der Stoppelrübenbau ift ein Zeichen langer Begetationszeit einer Gegend, das Zeichen glüdlicher klimatischer Berhälmisse. In unsrem Badner Laud ist nur ein Theil, die Rheinebenenebst einigen Borhügeln bes Oden- und Schwarzwaldes, durch solche Berhältnisse begünstigt; auf den Gebirgen fällt die Ernte in die Nähe des kommenden Winters, das Stoppelseld, umgestürzt, wird bald von Schnee bededt; in dem schonen Rheinthal besamt man die Felder von Neuem zur zweiten Ernte.

Go groß ber Bortheil einer folden Rutterproduftion auf ben Betreibefelbern bei richtiger Birtbicafteeintbeilung ift, fo nachtbeilig ift berfelbe bann, wenn man, burch unvortheilhafte Ginrichtung ber Birth. fcaft, beinabe ausschlieglich barauf beschränft ift, indem man bie meiften fonftigen Relber mit Brod- ober gar Sanbelepfigngen bebaut. Es mare in vielen Rallen beffer, Die Beit ber Spoppelrubenvegetation gur Anfaat von Grundungerpflangen zu verwenden, es murde ber Boben baburd bereichert . nicht ericopft! Wir baben babei ein ichlagenbes Beifpiel im Auge, namlich bie Bergleichung ber Anbauweise in ber babifden Pfalz und in ben Lusbardtgemeinden, von Schwezingen bis Rarlerube. In ber Pfalz baut man Beiferüben, und gwar febr viele, aber nur auf die fraftigften Relber, bie weniger fraftigen befamt man mit Widen, bie im Spatjabr 2 Ruf boch, umgefturgt werben, wobei man im funftigen Jahr wieder obne Rindviehmift-Dungung reiche Ernten erzielt. Betrachten wir jedoch bie oben benannten Sandorte, benen eine Ansammlung von Sumus burd Pflangenrefte im Boben fo nothwendig mare, nothiger noch ale ben gebundeneren, reicheren Boben in ber Pfalg, fo finden wir gange Aluren von Beigeruben, benen man burch etwas Bfubl noch Rabrung gibt, und fomit ben Boben gleichsam anregt, bamit noch aller humus bis jum Binter verloren gebe! - Gin etwas eingeschränfter Beigrubenbau und Ginführung ftatt biefem von Grundungerbau (Biden) fonnte unenblichen Bortheil Die gludlichen flimatifden Berhaltniffe folder Begenben wurden nicht jum Rachtheil, fondern jum Bortheil benügt. innern und bier eines Ausspruches von Thar einem Ofalger gegenüber: "In 3hrer Wegend ift bie Rultur am bochften, bort befaet man bie Stoppelfelber mit Grundunger Biden."

So haufig die Stoppefruben angebaut werden, fo fonnen wir bennoch nicht zugeben, daß die Urt und Weise bes Unbaues Die richtige ift. Es weiß wohl ein Zeber, wie viele Arbeit und welche gute Arbeiter bas erstmalige Behaden ber Beigrübfelber erforbert, burch bie gewöhnliche breitwurfige Saat stehen auf bem gangen Felbe die Pflängden unregelmäßig, so baß man mit ber Sade nur mit größter Borscht, nur sehr langsam arbeiten fann. Säen wir jedoch dieselben in Neihen von einem Fuß Entsernung, so wird und sogleich der große Bortheil, wie bei so mancher Neihenfultur, in die Augen leuchten, daß man ben größten Theil bed Felbes ohne auf Pflängden Acht haben zu muffen, bearbeiten fanu, nur bei einem fleinen Theil hat man Borssicht nöthig. Man könnte hier vielleicht einwenden wollen, daß diese Säemaschine zu theuer, ober man bieselbe vielleicht gar nicht anwenden könnte, da die Felber gewöhnlich sehr untrautig, ja mit ausgepflanzten Stoppeln überdecht sind?

Bas die Saemaschine betrifft, so machen wir darauf ausmertsam, daß man eine einreihige Beigrubfarmaschine um den Preis von 2 bis 3 fl. in dem landw. Centralgarten beziehen fann; wir wollen jedoch der Einfachheit dieser Maschine halber eine Zeichnung mit Angabe der Maße beilegen, nach welcher sich Jedermann eine fertigen lassen fann.

Fig. 13 a) ift eine Blechfapfel, an beren Balgenfläche fich 2 Reiben Löcher befinden, durch welche ber Weißrubsamen bei bem Umdreben ausfällt;

- d) ift eine runde Deffnung mit Korffiopfer-Berichluß gum Gin- und Ausfüllen bes Samens;
- b) ift ein holgernes Rab von Bord gusammengefügt, mit eifernem Rab, in welches bie Rapfel befeftigt ift:
- c) ift ein Gestell von Latten jum Fortbewegen bes Maschinchens. Die burch bas Rab bei bem Gaen einer Reihe gemachte Bertiefung bilbet eine Linie, bei ber man sich bei ber nachfolgend zu saenden Reihe richtet. Es kann, um den Samen tieser einzubringen, ein kleiner eiserner Rechen, Fig. 13 e und Fig. 14, angebracht werden; es ist derfelbe aber nicht nothig, indem auf dem frisch gepflügten und geeggten Land die kleinen Samen in die Spalten rollen und schon durch das Sepen des Bosbens oder gar den Regen bedecht werden.

Schließlich machen wir ben herrn Weißrubbauer noch auf eine Rulturart, die im Würtembergifchen Redarthal allgemein ift, und die wir früher schon langst mit großem Rugen anwendeten, aufmertsam; nämlich bas Einfaen von Mais in die Weißrübsciber. Dieser geht

bald nach ber Saat auf, entwidelt sich fehr ichnell während bes noch warmen und feuchten Nachsommers, gibt bei früher Einsaat der Beigerüben und bei trodener Bitterung, melde dieselben befanntlich nicht zieben, denfelben Schatten und wird bei 2 oder 21/2 Fuß hohe ausgerupft und gefüttert. Man rechnet babei ein Sester Mais auf ben badischen Morgen.

5. Ginfache Repsfäemafchine.

Sowie alle Brafficeen (Rohlarten), die wir zu unfern Rulturpflanzen zählen, eine Bearbeitung erfordern, und in Folge berfelben fich fraftiger bestocken und größere Ausbehnung erlangen, so gehört ed auch zu ben Nothweubigfeiten bei dem Nepebau, den Samen bermaßen auszufaen, daß eine Behadung ohne große Rosten an den jungen Pflanzden ausgeführt werden fonne. Wir muffen den Neps in Neihen saen, damit man zwischen biefen haden und häufeln fann.

Bei uns in Baben versteht man Bieles beffer zu machen, wie in anbern gandern, aber ben Repsbau versteht man weniger gut, und besonders in der Ebene, in den Gebirgen sieht man häusiger eine bessere Kultur desselben. Noch ift die breitwürfige Saat beinahe ausschließelich in Baden zu hause, wo unsere Nachbarn, die Würtemberger, dieses schlechte Versahren schon längst verlassen und nur noch Reihenfultur bei dem Reps in Anwendung bringen. In einem Umfreis von acht Stunden von hohenheim sindet man keinen breitwürfig gesäeten Repsacker, man hat sich von dem höheren, sichern Ertrag ber Reihenfultur überzeugt und verließ die breitwürfige Saat! — Möge man auch in unserm Lande allenthalben zu beiser Einsicht kommen.

Der Einwurf, ben Manche gegen die Reihensaat des Repses geltend zu machen versuchten, war, daß eine Repssäemaschine zu viel kofte, und in der That war dieser Einwand vor mehreren Jahren gerechtsertigt, man konnte unter 20 bis 40 fl. keine Repssäemaschine anschaffen. Bie es häusig der Fall ift, daß bei der Einführung einer neuen Maschine so viele Berbefferungen nach und nach gemacht werden, daß man allmählig zu einem zu lururiösen und überstüffig komplizirten Geräthe gelangt, so erging es wohl auch mit den Repssäemaschinen; man sah jedoch bald wieder ein, daß besonders für uns Kleingütler der größte Rugen in der Wohlfeilheit dieses Geräthes besteht, und kam von den komplizirten auf die einsachen, nur nothwendigsten Vorrichtungen zu-

rud. Der Breis von 20-40 ff. ift fomit auch auf 5-8 ff. gefallen. eine Summe, Die auch ber fleinfte Repebauer ausgeben fann, mobei

er feinen Bortbeil gewiß finbet.

Rig. 12 ftellt eine folde Repefaemafdine bar, welche von Großb. Centralftelle fur bie Landwirtbicaft um ben Breis von 5 fl. 36 fr. bezogen werben fann. a. a. find 2 Blechfapfeln mit an ber Ringflade in einem Boll entfernten, Repeforner großen lodern, burch welche ber Same bei ber Umbrebung auf bem bichten Bolgrabe b. auf ben Boben fallt. Die nachfolgenben fleinen, eifernen Rechen bienen gur Bebedung bes Samens; bei Rig. 14 ift bas Bewerbe berfelben au erfennen. Bie bei ber Beidnung erfictlich, wird bie Dafdine von einem Mann gefcoben wie ein Schubfarren. Bas bas Mars quiren betrifft, fo bat man bei bem erftmaligen Rabren (bei 2 Rug entfernten Reiben) eine Linie burch bas Rab b. eingebrudt, von biefer muß man bei bem folgenden Rabren mit bem Rad 4 Rug entfernt bleiben, mas man burch Abfteden bes Relbes leicht bewerfftellis gen fann. Bei einem febr langen Relbe ift es jeboch vorzugieben, an ben beiben, auf bem Boben ftreifenben Rechen einen fleinen Stab mit Schnur zu befestigen, ben man von bem Rechen aus auf beiben Geiten 2 Rug bervorragen läßt; man bat bei bem Rudfabren fobann barauf ju achten, bag bie Spige bes Stabes fich ftete über ber, porber burch ben Rechen gemachten Linie befinbet.

3ft bas Repofeld febr verunfrautet, wie es jeboch nicht fein follte. fo bag bie beiben Rechen fich verftopfen fonnten, fo fann man fic leicht baburch belfen, bag man eine Schnur an ben auf biefelben gebundenen Stab befestigt und benfelben mabrend bes Drudens in bie

Bobe bebt, wobei fich bie Babne von felbft reinigen.

In manchen Rallen ift ber Boben febr fcwer, thonig, fo bag bie Rechen nicht eingreifen und ben Samen nicht bebeden, man bindet in biefem Ralle auf beibe Rechen ein fcmeres Stud Bolg und wird baburd vollftanbig feinen Bred erreichen.

Bei feuchter Bitterung ift es fogar nicht notbig, bie befagten Reden ju benuten, in biefem Kalle brebt man bie Dafdine, es merben Diefelben ohne Rachtheil und Störung bes Befdaftes eben aufliegen. 6. Programm der landw. Versammlung für Wein- und Obstbau zu Rarloruhe, im Jahre 1853.

§. 1. Die Berfammlung für Bein- und Obfibau findet vom 29. Geptember bis einschließlich 1. Ditober 1853 gu Karleruhe ftatt.

§. 2. Das Anmelpeburcau befindet fic im Lotale ber Großh, Centraffelle für die Landwirthschaft, Karl-Friedrichs-Straße Nr. 19, und in vom 27. Sept. an, Morgens von 8 bis 1 Uhr, und Radmittags von 4 bis 7 Uhr, geöffnet.

Diejenigen, welche an ber Berfammlung Theil nehmen wollen, find erfucht, fic bafeleft personlich zu melben, fic einzuschreiben und ihre Legitimationstarten gegen Erlegung von 2 Thrn. pr. Cour. ober 3 fl. 30 fr. rhein. in Empfang zu nehmen.

§. 3. Auf bem Anmelbebureau wird fich jugleich bie Logis-Commiffion be- finden, um auswärtigen Theilnehmern an ber Berfammlung über Bohnun-

gen bie nothige Mustunft gu ertheilen.

Diejenigen Berren, welche Bohnungen voraus bestellen wollen, find gebeten, fich befbalb frubgeitig an die Große. Centralfielle fur die Landwirthfoat ju wenden.

§. 4. Der Eintritt zu ben Situngen ber Berfammlung ift nur gegen Borzeigung ber Legitimationskarte gestattet. Das Lokal für biefelben ift in ber

Rarl-Friedrichs-Strafe Rr. 19 beftimmt.

§. 5. Am 1. Tage, 29. September, Bormittags 9 Uhr, versammeln fic ale Miglieber, um gunächf über bie Wahl bes Präfipenten und zweier Setretare, sowie über die Stunden, in welchen bie Berathungen in ben beiben Settionen für Wein- und Obstbau flatiknden sollen, zu beschließen; alsbann zur Bilbung bieser Settionen und ihrer Borflände, und hiernächt zur Berhandlung der Programm-Fragen überzugehen.

Béi Bestimmung ber Stunden für die Berhandlungen in jeder Settion ist jedenfalls darauf Bedacht zu nehmen, daß diefelben für beide Settionen nicht zusammensallen und sonach die Wöglichfeit geboten wird, daß jedes Mitglied

ber Berfammlung Die Gigungen beiber Geftionen befuchen fann.

§. 6. Babrend ber Berfammlung findet eine Aussiellung von frifden Obstruchten — Beintrauben, Aepfeln, Birnen, fraten Pflaumen, Hrifden, Ruffelen ic. — beggleichen von bearbeitetem Obste, wie es für den größern Berlehr bestimmt ift, getrodnetes, gepreßtes Obst, Aepfel- und Birnenfyrup ic. — beggleichen von neueren intereffauten Infrumenten für Bein- und Obstbau – fiatt. Es sind sammtliche laudw. Bereine erlucht worden, möglichst babin zu wirfen, daß aus jedem Staate eine sphematisch geordnete Sammlung solder Gorten von Tasel- und Birthschaftst ab ben verschiebenen, zur Jahretzeit giedigen Obstgattungen, welche sich durch Gute und Dauer ber grüchte, Fruchtbarfeit ic. zur Austur empfehen, sowie bearbeitetes Obst, zeitig zur Ausftellung nach Karlstube eingesender werde. Damit foll jedoch die Einselner nicht ausgescholossen fein.

Bei ber Aussiellung werben in jeder Sammlung Ramen und Bohnort der Erzieher ber einzelnen Obsserten, soweit als möglich, die spflematische Begeichnung der Sorten neben ihrer lotalen Benennung, sowie eine turze Angabe über Gute, Dauer und vorzugsweise wirthschaftlicher Berwendung der Trucht, Fruchtbarkeit bes Baumes auch noch in rauhern Lagen ze., beigesügt.

Bon jeber Gorte find minbeftene brei Fruchte von möglichft normaler form

und Große einzufenben.

Den Mitgliedern ber Berfammlung ift ber freie Cintritt in Die Ausstellungslokale gestattet. (Schluß folgt.)

Rebft einer Beilage: "lleber bie Drainage, von Ingenieurpraftifant F. Sulzer."

Ueber bie unterirdische

Entwässerung des Bodens

burch

Thonröhren. (Drainage.)

Mus bem Reifeberichte

bes Ingenieurpraftifanten Gulger

herausgegeben

burd bie

Centralstelle für die Landwirthschaft im Großbergogthum Baben.

> Rarlsruhe, Drud ber Dofbuchbruderei von G. Braun.

> > 1853.

Allgemeines.

Die unterirdische Entwässerung ber an Räffe leidenden Grundsflücke ift in neuester Zeit durch die Ersindung von Maschinen zur wohlseileren Ansertigung von Röhren eines der billigsten und einträglichten Rulturmittel geworden, und die Methode, das schädliche Basser der Ländereien durch in den Untergrund gelegte Leitungen von Thonröhren zu entsernen, die Orainage, wird daher seit einigen Jahren in England, Belgien und dem nördlichen Deutschland in ausgebehnter Beise angewendet.

Auch unfere nachbarftaaten Burtemberg und heffen vermögen ichon größere berartige Entwäfferungsanlagen aufzuweisen, und felbft in unferm engern Baterlanbe hat man an verschiebenen Orten Bersuche mit ber Drainage angestellt, welche gang gunftige Resultate versprechen.

Die Drainage hat befanntlich ben 3wed, alles Grundwaffer von ganbereien zu entfernen, welches bas Gedeihen ber Rulturpflangen binbert.

So wie haufig bas Waffer auf ber Oberstäche eines undurchlassenben Bobens bei ftarten Regen stehen bleibt, wegen Mangel an Gefäll
nicht ablaufen kann und die Begetation beeinträchtigt, so sammelt sich
auch in vielen Fällen Waffer, was schon in den Boden gedrungen ist,
bas man nicht sieht, auf einer vielleicht 2 oder 4 Fuß tiefen, undurchlaffenden Bodenschichte in dem Obergrund und ist daselbst oft die Ursache einer schlechten Begetation, indem die Luft und Wärme nicht
in den Boden eindringen kann, und die Wurzeln keine Nahrung aufnehmen können.

Eine Temperaturerniedrigung des mit Grundwaffer angefüllten Bodens ift die Folge sowohl der Berbunftung, als auch der ftrahlenden Warme; jener, indem die Warme, welche nothig ift, das Waffer in Dampf zu verwandeln, dem Boden entzogen wird, letterer, weil die an der Oberstäche stehende Wassersichtichte, nachdem sie die Warme ber Umgebung abgegeben, durch die unteren warmeren und baher leichteren Schichten sinft, wodurch eine Circulation entsteht, bis die ganze Wassermenge ihre großte Dichtigkeit bei 4° C. erreicht hat.

Den Einfluß unterirdischer Entwässerung auf Erhöhung ber Bobens wärme bemerft man beutlich im Frühjahr, wo über angelegten Sidersboblen ber Schnee zuerst weggebt.

Man legt nun in folche, an Raffe leibenden Grundstude einen Fuß lange Röhren von Thon, damit das Wasser, durch die vielen Stoßefugen eintretend, rasch ablaufe und sich so der Wasserspiegel senke.

Der vorher unfruchtbare Boben wird hiedurch gur Bearbeitung geseignet; ber Regen, der früher dazu beitrug, das llebel zu vergrößern, dringt erwärmend und befruchtend in die Tiefe, Luft und Wärme sind dem Untergrunde nicht mehr abgeschlossen. Gin so drainirtes Land ist wie ein Blumentopf mit seiner Deffnung am Boden, ohne diese kann von einem freudigen Wachsthum der eingesetzen Pflanze keine Rede sein.

Eine natürliche Folge hiervon ift die raschere Bersegung bes Dungers und die humusbildung.

Wer Gelegenheit hatte, ben Stand ber Früchte auf gedraintem und ungedraintem Belbe, beffen Bodenverhältniffe und Bauart die gleichen find, wahrzunehmen, der ift gewiß über die Bortheile ber Drainage nicht mehr im Zweifel.

Die Möglichfeit einer sehr baldigen Bearbeitung der Felder im Frühjahr, zu einer Zeit, wenn das auf ungedrainten Ländereien befindeliche Waffer sie noch nicht erlaubt, die segensreichen Einstüffe von Luft, Wärme und Negen, für die der Boden durch die Orainage erft aufegeschlossen wird, sind natürliche Ursachen, welche eine Ertragsvermeherung veranlassen, die von englischen und belgischen Landwirthen zu 20—30 Prozent augenommen wird.

Ein weiterer, bedeutender Bortheil der Drainage ift der, daß durch sie viele nasse und der landwirthschaftlichen Kultur nicht unterworfene Ländereien, deren jeder Staat nur zu viele aufzuweisen hat, erstragofähig gemacht werden können.

Auch zur unterirbifchen Bemafferung ober Unfeuchtung, welche im beißen Sommer vielen Gelanden von größtem Rugen fein tann, ift eine solche Drainanlage unter gewissen örtlichen Berhaltniffen anzuswenden. Eine kleine Probe dieser Art wurde im Laufe biefes Frühsjahrs im landw. Centralgarten in Karlorube ausgeführt; ob sie den gehegten Erwartungen entspricht, wird vielleicht schon der kommende Sommer zeigen.

Die Roften folder Drainanlagen fprechen feineswegs gegen beren

Ausführung, im Gegeniheil, gerabe bas Berhaltniß ber Größe bes aufzuwenbenden Rulturfapitals zu ber Ertragesteigerung fiellt bie Bortheile biefer Kulturmethobe in bas gunftigfte Licht.

Durch die in England gebrauchlichen und auch ichon in allen anberen landern, wo die Drainage in Anwendung fommt, eingeführten Berfzeuge ift es möglich, Graben herzustellen, die bei einer Tiefe von 6 Fuß nur eine obere Breite von 15 Joll und eine Sohlenbreite von 3 Joll haben. Die Rosten ber Grabarbeiten werden so natürlich auf ein Minimum gurudgeführt.

Es ist die Drainage nichts Neues, benn schon lange Zeit bebient man sich Siderbohlen von Stein ober Faschinen zo., um ben an Näffe leibenden Boden zu entwässern; allein durch das, mittelst der genannten Instrumente möglich gemachte, tiese Legen der Röhren werden Bortheile erreicht, welche bei den Siderdohlen ohne unverhältnissmäßig große Kosten nicht erzielt werden können. *) Durch die neuere Ersindung der Röhrenpressen wird es überdies möglich, die Röhren so wohlseil zu fertigen, daß dadurch die Anwendung der unterirdissen Entwässerung in größerer Ausbehnung sehr erleichtert wird.

In Großbritannien, wo durch Parlamentsafte die Regierung ersmächtigt wurde, von dem Jahre 1847 bis 1851 die Summe von 6,801),000 Pfund Sterling solchen Landwirthen vorzuschießen, die das geliebene Kapital zur Bestreitung der Anlagefosten der Drainage mit 3 Proz. verzinsen und mit 3½ Proz. amortisiren, wodurch es in 22 Jahren zurückbezahlt ift, gibt es bald keinen Acker mehr, der durch diese Kulturmethode noch verbessert werden könnte.

Planentwurf und Ausführung.

Ehe nun gur Ausführung einer Drainanlage geschritten wirb, muffen forgfältige Betrachtungen und Bersuche zeigen, ob bie Ursachen

^{*)} Es wird nicht unintereffant fein, anzusühren, baß sich in einem Weinderg bes herrn Martgrafen Wisselm Großt. Hohrt in Maurach, unweit Meerodung, Thonröhren in der Tiese von ungefähr 5 Fuß, nach bem flärsten Zalle gelegt, vorgesunden haben, also gang in der Weise, wie wir es jest von den Anzländern gelent haben. Der Boden ist dort sehr quellenreich und dem heradrutschen ausgeseht. Die Röhren sind jedoch wie Brunneuröhren zusammengesteckt und mit Löchern verschen, durch welche bas Wasser eindringen sollte; es ist aber durch bieselbe and Sand hineingesommen und hat die Röhren verstopst, so daß man erft in neuester Zeit ihr Vorhandensein zufällig entbeckte.

Anniert, der Redat.

ber Berfumpfung des Grundstudes wirklich ber Art find, daß bas Projeft voraussichtlich vollkommene und den Kosten entsprechende Abbilfe gewährt.

Rach ben geologischen Untersuchungen ber Gegend und häufig angefiellten Bohrversuchen, um genaue Kenntniß bes Untergrundes und ber Sobe bes Grundwaffers zu erhalten, muß eine Aufnahme und ein Nivellement bes Gelandes vorgenommen werben.

In den Plan werden nun die verschiedenen haupts und Rebenleistungen eingezeichnet, wobei die Rabe von hecken und Baumen, der tiefgesenden Wurzeln wegen, welche Ursache von Berstopfungen wersden können, zu vermeiden ist; die Länge, Tiese und Ourchmesser der Leitungen (Rebens und hauptdrains oder Saugs und Sammelbrains) eingeschrieben und der Kostenanschlag gefertigt, die Absteckung mögslichst einsach auf den Grund des aufgestellten Plans vorgenommen und bei gunftiger Witterung zur Ausfuhrung geschritten.

Beim Planentwurf find folgende Sauptpunfte ju berudfichtigen:

- 1) Das Befalle
- 2) bie Tiefe
- 3) bie Entfernungen
- 4) ber Durchmeffer

5) bie Lange

ber Röhrenleitungen.

1) Das Befälle.

Rachbem ber vor einigen Jahren stattgehabte Streit zwischen englischen Drainern, ob die Saugdrains, b. h. dieseuigen Leitungen,
welche bas Wasser unmittelbar aus bem Boben aufnehmen, nach der Richtung bes steilsten Gefälles ober dieses unter gewissen Binkeln
burchschneibend, auszuführen sei, zu Gunften ber ersten Ansicht entichieben wurde, werden nun alle Drainanlagen nach biesem Prinzip
angelegt.

Die Bortheile beffelben liegen auf ber hand: liegen die Drains in ber Richtung des fteilsten Gefälles, so fönnen sie in gewisser Zeit die größte Wassermasse abführen; die Wahrscheinlichkeit, daß solche Leitungen sämmtliche vorhandenen Bodenschichten durchschneiben, ift größer, und Befürchtung einer Verschlämmung und Verstopfung der Röhren weniger begründet.

Mus obiger Regel folgt ber allgemein geltende Sag: Bei einer Drainanlage gibt es fo viele Syfteme paralleler Saug-

brains, als bas Gelande flagen nad verfciebener Reis

gung bat.

Den Sammelbrains, bazu bestimmt, bas Wasser aus ben einzelnen Saugdrains aufzunehmen und fortzuleiten, ift auf gleiche Weise mögslicht viel Fall zu geben, sie nehmen baber die Nebendrains nicht im rechten, sondern im schiefen Binkel auf, was auch für einen schnellen Wbzug des Wassers durchaus nothig ift. Wenn das Gelände den nöthigen Fall in der Richtung der Sammeldrains nicht hat, so wird dasselbe letzteren dadurch gegeben, daß sie gegen das Ende sieser in den Boden gesett werden, wenn es der Wasserspiegel des Hauptabzaugs, in welchen die Sammeldrains geführt werden, erlaubt.

Als Minimum bes Gefälls hat man nach vielen gemachten Erfah-

rungen 1' auf 500' ober 300 gu betrachten.

Sogenannte Ropfdrains, bie dazu bienen, bas Waffer von ben an bas zu brainirende Land oben angrengenden Felbern aufzunehmen und isolirt von der eigentlichen Anlage abzuführen, sind gang zweitsmäßig.

2) Tiefe.

Auch über bie Frage, welche Diefe bei Drainen bie zwedmäßigfte fei, ift icon viel geftritten worden, und befonders in England wurde zwischen den fogenannten Flachbrainern und Tiefdrainern ein harter Rampf ausgefochten, aus bem die Lettern fiegreich hervorgingen.

Soll der Wasserspiegel des Grundwassers um so viel unter die Bodenstäche gesenkt werden, damit es auf die Begetation keinen flovenden Einfluß mehr auszuüben im Stande ist, so werden 2' gewöhnlich zu diesem Iwed als genügend erachtet; die Haarröhrenkrast wirkt, wie man anzunehmen pflegt, etwa 18" (natürlich bei verschiedenem Boden sehr verschieden). Legen wir daher die Leitung in eine Tiefe von 2' + 18" = 38" bis 4', so wird sich, wenn auch die Capillarität das Wasser um 18" steigen macht, die Oberstäche besselben doch immer 2' unter der Bodenebene besinden.

Es icheint somit 4' auch bie geringfte Tiefe, in welcher eine Drainsanlage ausgeführt werden foll, und in ber That, ich habe fie in England und Belgien bei ben neueren Anlagen nie geringer gefunden.

In ben gewöhnlichen Thonboben mablt Parfes gewöhnlich 4' gur Tiefe und ebenfo Leclerque in Belgien 1,2m = 4'.

Beftebt aber ber Untergrund aus Moor ober Sand, fo pflegen bie

Englander tiefer zu brainen, und besonders wird gesucht, beim Moors boben die Leitung auf eine festere Schichte zu legen; ich habe geseben, daß man bis auf 9' Tiefe ging, um die Röhren auf eine Thonschicht legen zu können.

Hinsichtlich ber Tiefe ber Drains ift man in neuerer Zeit ganz einig geworden; eine große Zahl von Anlagen in England, die vor mehrezen-Jahren flach gedraint wurden, werden, da sie dem Zwed nicht vollfommen entsprachen und man sich von den Bortheilen des tiefen Drainens überzeugte, mit großen Kosten tiefer gelegt.

3) Entfernung ber Draine.

hierüber theilt ber belgische Ingenieur Leclerque in seiner: Notice sur le drainage des terres, folgende Tabelle mit. Es seien bie einzelnen Röhrenftrange voneinander ju legen im

Der Englander Parfes mablt im ftrengen Thonboben bei 4' Tiefe 33' Entfernung, somit die größte von Leclerque angegebene Weite.

Im Torfboben drainen die Englander bei 6' Tiefe 50', bei 9' Tiefe 60' weit; im Ries und Sand dagegen bei 4'—5' Tiefe geben sie bis zu 66 Fuß.

Folgende einfache Regel burfte fur unfere Berhaltniffe bie befte fein; es ift bie Entfernung ber einzelnen Röbrenftrange zu nehmen:

Bei Thonboben 8-10 Mal ber Tiefe,

bei Sand und Ries 10-14 Mal ber Tiefe ber Rohrenleitung unter ber Oberfläche.

4) Form und Durchmeffer ber Röhren.

In neuester Zeit wendet man nur Röhren von freisrundem Quersschnitt an, während man sich vor wenigen Jahren abmuhte, eine noch zwedmäßigere Form zu finden. Bon der Anwendung der hufeisenförmigen, ovalen und eiförmigen Röhren ist man aber bald wieder abgegangen, weil die freisrunde Röhre sehr leicht richtig in den Graben zu legen, und bei einer Drehung derfelben im Lager am wenigsten ein ftorender Einfluß auf die ganze Leitung zu befürchten ift.

Man versuchte auch, die Röhren burch eine fehr porofe Thonmaffe

zu fertigen, ober es wurden haufig feine locher in die Wande der Robren gemacht, um den Eintritt des Wassers in die Leitung zu er-leichtern. Allein auch hievon ift man mit Recht abgefommen, denn eine genaue Berechnung ergibt, daß die offenen Stoffugen der Rohren, auf nur einige Ruthen Lange der Leitung zusammen genommen, so viel Flächeninhalt haben, als der Duerschnitt der Röhren selbst.

Was nun ben Durchmeffer ber Röhren betrifft, so werben in Engs land zu ben Rebendrains feine bunneren Rohren als 14 3oll anges wendet, mahrend Leclerque in Belgien unter sonft gleichen Umftanden solche von nur 0,025 Meter = 8,3 Linien einlegt.

Diese Dimension ift etwas zu flein, und die Rohren werden nur bei fehr ftarfem Gefälle ihren 3med erfüllen; immer liegt aber die Möglichfeit einer Berftopfung ber Leitung zu nabe.

Sinfichtlich ber Weite ber Röhren zu ben Sammelbrains burfte folgenbe Ungabe bienen.

Bu Sammeldrains von einer zu entwässernden Fläche von 6 bab. Morgen sind 3-zöllige Röhren zu wählen; bei einer Fläche von etwa 12 Morgen sind die Röhren für den Sammeldrain der höchstigelegenen 6 Morgen 3", jene der tieser gelegenen 6 Morgen, welche auch das Abwasser der ersteren abzusühren hat, 4" weit zu nehmen; für eine Fläche von etwa 18 Morgen sind für die höchstigelegenen 6 Morgen 3" weite Röhren, für die niederer gelegenen 6 Morgen 4" weite, und für die niederst gelegenen 6 Morgen 5" weite Röhren zu nehmen, vorausgesest, daß der unterste Sammeldrain auch das Wasser der beiden höher gelegenen abzusühren hat.

Bei Tout-pefaut in Belgien besteht ber haupt = Sammelbrain für 12 Morgen aus 2 Röhrenleitungen, und zwar die eine mit einem Durchmesser von 2" 6" und die andere mit 2".

Gewöhnlich wird zu folden Mitteln gegriffen, wenn man fich nicht leicht Robren mit bem notbigen Durchmeffer verfchaffen fann.

Um die Lage ber Röhrenleitung möglicht zu sichern, und um ein Berschieben einzelner Röhren, wodurch eine Unterbrechung ber Leitung herbeigeführt werden fonnte, zu verhindern, wendet man hulfen (Muffen, collars) an. Es sind dies furze Röhrenstüde, welche über die Stoßfugen geschoben werden. — Die Nothwendigfeit der Anwendung berselben wird in neuerer Zeit haufig in Frage gestellt. Berursachen sie in den Anlagefoften auch einen größern Aufwand, so hat man sich boch überzeugt, daß sie für die längere Dauer und

vollfommene 3mederfüllung gu Röhrenleitungen von fleinerem Durch.

meffer gang entfprechenb finb.

Nur in einem ganz fteifen Thonboden, in welchem die Grabenfohle so eng hergestellt werden fann, daß eine 14" Röhre unverrudbar liegen bleiben muß, fann von der Anwendung der hulsen Umgang genommen werden.

Bei Röhrenleitungen von 3" und mehr Durchmeffer wendet man biefe Gulfen nie an, weil die Lage der einzelnen Rohrenftude burch bie größere Auflagestache ziemlich gesichert ift.

Aus einer Röhre von 1' Lange werben gewöhnlich 4 Sulfen gemacht, fo bag bie legteren eine Lange von 24" erbalten.

5. Länge ber leitung.

Parfes in England gibt für die gewöhnlichen Berhaltniffe als Maximum der lange der Saugdrains von 14"—14" Durchmeffer der Röhren 900 Fuß an, in der die einzelnen Drains durch einen Sammelbrain verbunden, oder aber zur Fortsetzung Röhren vom nächst größern Durchmesser genommen werden sollen.

Der Ingenieur Leclerque gibt in seinem: Notice sur le drainage des terres folgende Tabelle für Rohren von 0,025 = 8,3 Durchsmeffer an, das Mag auf unfer sandedübliche jurudgeführt:

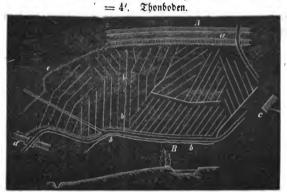
Enfernung ber	Fall ber	Lange ber
Drains	Leitung	Saugbrains
23'	0,002	600'
	0,010	820'
	0,100	2630'
33'	0,002	250'
	0,010	570'
	0,100	1830'
43'	0,002	190'
	0,010	440'
	0,100	1410'
53'	0,002	160'
	0,010	360'
	0,100	1150'

Für gewöhnliche Entfernung ichlagt er vor, nicht mehr als 150m = 500' zu mahlen. In England find felten langere Drains vom gerringften Durchmeffer 1 1 als 1000' anzutreffen, mahrend bie langften

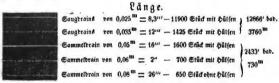
in ben von Leclerque in Belgien geleiteten Anlagen eine Lange von 120m = 400' haben. Daß bie Englander etwas weiter zu geben pflegen, ift eben in bem größern Röbrenburchmeffer bebingt.

Bur Berbeutlichung bes Borbergebnben folgt bier ein Plan einer bei Cout-p-faut in Belgien ausgeführten Drainanlage.

Anlage bei Tout-p-faut. Große 122 Morgen. Tiefe 1,2m



n. Ranal la Louviere, bb. Offene Graben, c. Pachthof Tout-p-faut, d. haupt-Entwafferungegraben, e. heden.



Die Ausführung.

Nachdem man nach dem entworfenen Plane die fämmtlichen Roberenleitungen auf dem zu drainirenden Felde abgestedt hat, wobei auf die kleinen Pfahle die zugehörigen Tiefen aufzuschreiben und über dies selben je eine Röhre von dem betreffenden Durchmesser gestellt ist, wird bei ganstiger Witterung zur Ausfahrung geschritten.

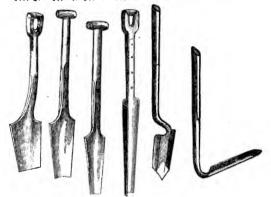
Bei Graben von 4-6 Jug Tiefe wird bie obere Breite nie größer als 12-15 Boll genommen, mabrend bie Breite ber Grabenfohle bem außern Durchmeffer ber Robrenleitung entfprechen foll.

Bei leitungen mit geraber Richtung foll lettere feber Beit mit Schnusren abgestedt werben, nach welchen bie Graben ju öffnen finb.

Der obere Stich burch ben Spaten Rr. 1 auf etwa 8" Tiefe genommen, wird auf die eine Grabenfeite gelegt, der übrige Aushub auf die andere Seite, damit der gute Grund beim Zufüllen der Graben wieder obenauf zu liegen fommt.

Durch jedes der Inftrumente Nr. 2, 3 und 4 wird eine etwa 1 Fuß bide, weitere Schichte ausgestochen und die jedesmalige Sohle, sowie die Seitenwandungen mit der Schaufel Nr. 5 gereinigt.

Mr. 1. Mr. 2. Mr. 3. Mr. 4. Mr. 5. Mr. 6.



Die Arbeiter haben, besonders wenn sie in fiesigem Boben beschäftigt sind, an der Sohle ihrer Fußbefleidung ein Eisen befestigt, so- wohl um diese zu schonen, als auch, um beim Arbeiten den gehörigen Nachdrud geben zu können; sie sind so zu vertheilen, daß jeder mit einem andern Werkzeug arbeitet, und das längenprosil eines in Arbeit befindlichen Draingrabens ist daher treppenförmig. Gegen das Anfleben von sehr steisem Thon an die Spaten hilft das Eintauchen legterer in Wasser, welches, wenn nothig, in Kübeln an die Gräben gestellt wird.

In fehr fleinigtem Boben ift bie Unwendung des Pidels nicht zu umgeben, und in folden Fallen ift bas fchwere Wertzeug Nr. 4 fehr bequem.

11m der Sohle bes Grabens die Form geben zu fonnen, welche für

bie Aufnahme ber Rohrenleitung gerade geschickt ift, und um fie recht sauber und rein herzustellen, dient bas Inftrument Nr. 6, auf beffen Stiel gewöhnlich bas übliche Maß eingeschnitten wird, um bequem die richtige Tiefe ber Leitung ablesen zu können.

Daß mit der Grabenherstellung jeder Zeit von der tiefer liegenden Stelle gegen die höher liegende gearbeitet werden soll, damit das sich sammelnde Wasser von den Arbeitenden ablaufe, bedarf wohl kaum der Erswähnung.

Nachdem die Sohle des Grabens gur Aufnahme der Röhren vollständig hergestellt ift, wird gum Einlegen dieser geschritten. Sie werben gewöhnlich vorher auf die nicht mit

bem Grabenaushub bebedte Seite gelegt, und bei Drainanlagen, zu welchen Sulfen angewendet werden, ist diese bei jeder Röhre schon barüber geschoben.

Mit dem Inftrument Rr. 7 werben die Rohren aufgefaßt, wobei die Hullen, wie die Zeichnung andeutet, in die gehörige Lage rutschen, von oben aus in die Sohle eingelegt und etwas angedrückt.

Bur unmittelbaren Bebedung nummt man gern ben fleifften Thon, wo folder aber mangelt, lieber Dammerbe als Sand, weil letterer leicht Berftopfungen veranlaffen fonnte.

Nachdem nun die Graben wieder jugefüllt find, ift die Unlage bergeftellt und beendet.

Bas die Einmundung der Nebendrains in die Hauptbrains bestrifft, so werden in die Röhrenwände der legtern mit einem spigen Hammer entsprechende Deffnungen eingehauen, in welche die kleineren Röhren, wie früher schon erwähnt, unter spigen Winkel eingestedt werden. — Münden von beiden Seiten Nebendrains in einen Hauptbrain, so sind die Einmundungen des ersteren nicht gerade einander gegenüber liegend, sondern etwas verschränkt anzubringen.

Bei ber Ausmundung ber Drains in die offenen Ableitungsgraben foll die Leitung vor bem Eindringen von Frofchen, Maulwurfen u. f. w. gefichert werben, weil biefes leicht Urfache von Berftopfungen fein





fonnte; es geschieht biefes baburch, baß zwischen bie beiben letten Robrenftude ein fleines Drabtgitter gestedt wirb.

Bei großen Unlagen bie und ba fleine, gemauerte ober aus einem Stud gebrannte Brunnenftübchen auszuführen, durch welche man fich zu überzeugen vermag, ob ein gewisser Theil der Drainanlage feinen Iwed vollftändig erfüllt, ift fehr zu empfehlen; dabei muß natürlich die Einmundungeröhre höber liegen, als der Ausstußdrain.

Die Fabrifation ber Röhren.

Die Erfindung von Mafchinen, um die Thonrohren auf billige Beise herzustellen, hat eben ber Drainage eine so ausgebreitete Anwendung verschafft.

Rach ber Urt ber Wirfung laffen fich bie bis jest in Anwendung gebrachten Mafchinen in 2 Klaffen eintheilen, und zwar

- 1) in denen ein hin- und hergehender Rolben ben Thon durch entfprechende Deffnungen brudt, nicht continuirlich wirfende,
- 2) wobei ber Thon burch die Bewegung zweier Schrauben gegen bie Deffnung gebrudt wirb, ober continuirlich wirfende Masichinen.

Billiams in Bebford, Whitehead in Prefton, Clapton in London haben zuerft die nicht continuirlich-wirfenden Preffen gebaut, die beidem Erfteren mit horizontaler, der Leptere mit vertifaler Bewegung bes Kolbens.

Randell und Saunders in Bath fonftruirten die zweite Urt ber Maschinen, beren Unwendung sedoch, weil zu ihrem Betriebe Pferde ober Dampftraft nothig find, selbst in England febr beschränkt ift.

Der ju Drainröhren verwendete Thon foll fett, frei von Steinen, wohl verarbeitet und ziemlich steif sein, ein naffer und weicher Thon liefert schlechte Baare, was sich schon beim Trodnen ber Rohren an ber Luft durch Berziehen berselben und fehlerhafte Duerschnittsformen zeigen wird.

Bum Brennen werben bie Robren fenfrecht in ben Dfen geftellt, und um Play zu erfparen, Die bunnern in bie weiteren eingeschoben.

Die Roften.

Die Roften gur Ausfuhrung von Drainanlagen find je nach ber Bobenbefchaffenheit febr verschieben.

In England, wo bie Taglobne auf boppelter ober breifacher bobe

fteben, wie bei uns, variiren die Roften zwischen 30 bis 80 fl. per bab. Morgen, wobei ber Ankaufspreis ber Robren nur wenig über bie Galfte betraat, wie fie bei uns bis jest noch bezahlt werben.

In Belgien, wo die Taglohne etwa so hoch fteben wie bei und, beliefen sich die Koften der Unlage bei Tout-y-faut im strengen Thonboden per heftar auf 175 Krance, d. i. per bad. Morgen 29 ft. 24 fr.

also nabe 7 Rreuger.

Für 1000 Stud Röhren von 8" Durchmeffer werben in Belgien bezahlt 7 ff. und mit ben zugehörigen Gulfen 10 ff. 16 fr.

Die Roften ber Röhren in ben preußischen Staaten betragen

pro 1000 Stud 14" nur 8 fl. 45 fr.

" " " 14" " 10 p. 50 tr.
" " 3" " 14 fl. — fr.

Die Roften für bie Drainanlage betragen in biefem Lande etwa 16-40 fl. für ben bad. Morgen berechnet.

Für die babische Ruthe wurde sich der Preis belaufen auf 5-6 fr. und der babische Morgen zu brainiren auf 30-40 fl.; eine Summe, die im Berhältniß zum Erfolg einer am rechten Plat und auf richtige Art ausgeführten Anlage sehr niedrig genannt werden muß, wenn man bedenft, daß man mit 10-12 Wagen Dunger einen eben so großen Aufwand macht, welcher nur auf wenige Jahre wirksam bleibt, während ein drainirter Boden auf alle Zeiten verbessert, und baber in seinem wirklichen Werth erhöht wird.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für das Großherzogthum Baden,

herausgegeben von ber Centralfielle fur die Candwirthschaft, redigirt von A. v. Babo.

Mr. S. Karlsruhe, 28. September.

1853.

Inhalt: 1) Mittheilungen über Belgien, von Blesenbaumeister Lauter aus bem Jahre 1852. 2) Wie fann bem Pfalger hopfen ber Abfag geschert und fein versiemter Rame erhalten werben, von Seletelar Br. hoffader. 3) lieber ben Anbau ber Minter-Aderbohnen. (Vicia faba) 4) Der Judergehalt in ben versichtebenen Theilen ber Runfelrübe und zu verschiebenen Zeiten. 5) Giniges von ben Aderschanen, von Dr. R. v. Babo. 6) Die landen. Bersammlung für Weine und Obitbau zu Karlsrube, im Jahre 1853. (Schluf.)

1. Mittheilungen über Belgien, von Wiesenbaumeister - Lauter aus bem Jahre 1852.

Einen Sonntag benute ich zu einer furzen Besichtigung bes Baeds landes, bas ich bis jest nur von ber Eisenbahn aus gesehen hatte. Ich begab mich nach Termonde, einer an ber Schelbe gelegenen befestige ten Stadt von ungefahr 10,000 Einwohnern, und machte von hier über Appels einen Spaziergang zur Eisenbahnstation Audeghem.

In Termonde famen Nachmittags auf dem Marftplat die jungen Bursche zusammen, und ohne Bier und Wein suchten sie sich ihr Bers gnügen im öffentlichen Ballspiel. Zwei Landsleute von Heibelberg waren bei mir, welche besondere Freude an dieser Bolfsbeluftigung hatten, ebenso ergösten sie sich an dem hier allgemein üblichen Bogensschiehen, und meinten, dies wäre besser als das Sausen und Politissern der jungen Leute bei uns. — Während wir am Mittagessen saßen, brach in dem nahen Appels Feuerlärm aus; wir eilten zur Brandsstäte, als wir dieselbe erreichten, waren schon 10 Häuser in Brand. Da viele häuser noch mit Stroh bedeckt sind, so verbreitete sich das Feuer sehr schnell, doch ward man der Flamme nach ungefähr drei Stunden Meister. Sehr interessant war es mir, nach dem Brande eine noch glimmende Fruchtseime auseinander reißen zu sehen. Als man die Garben herausbrachte, war an den Nehren nicht das Gesringste versehrt und nur das Stroh von unten heraus, etwa 10 Centis

meter weit, verbrannt. Bare biese Frucht, wie bei und, in einer Scheune geseffen, so ware fie unfehlbar ein Raub ber Flammen ge-

Ich erhielt also ben beutlichsten Beweis gegen bie Behauptung, baß die Frucht in Feimen mehr als in Scheunen der Feuersgesahr ausgesetzt sei, da selbst, wenn eine Feime, die fest aufgesetzt ist, angezündet wird, die Frucht nicht plöglich verbrennt, sondern wegen Mangels an Lustzug nur von außen herein glimmt und das Feuer leicht gelöscht werden kann, während in Scheunen das Gebälf dem Feuer Nahrung gibt und aus dem Brande desselbsen die Frucht nicht gerettet werden kann. Unterwegs trasen wir mehrere im Freien, bei der eben beendigten Heuernte aufgesetzt Seuseniem, welche, ohne Untergestell, nur aus Neisig und Strof rund erbaut waren, aber noch das Abrechen nöthig hatten. — Wenn nämlich eine Feime aufgesetzt ist, so wird alles leicht außerhalb an derselben hängende heu abgerecht, bis man auf den sesten Stock sommt, ähnlich wie wir es bei den Heuwagen machen; dieses war hier noch nicht gescheben.

Die Baumpflanzungen find hier febr ausgebehnt; bei bem zum Theil naffen Boden baselbft will fich mancher landwirth nicht mit ihnen befreunden, besonders wenn es ein Pachter ift, ber in ber Regel nur bas Abholz befommt, während ber Eigenthumer ber Landereien bas Stammholz fich vorbehalt.

Bang in ber Rabe von Bruffel, bei Dilbecg, traf ich in herrn v. Berhupben, Burgermeifter bee Ortes, einen ausgezeichneten ganbwirtb. Dit größter Gefälligfeit führte mich berfelbe auf feinem Gute trop bes bebeutenden Regens berum und zeigte mir ben gangen Birth. Schaftebetrieb. Ginen großen Theil feines Getreibes batte er in Reiben gefaet, welches fich burch einen gefunden, fraftigen Buche, febr lange Salme und beispiellos große Mehren auszeichnete, fo bag fein 3weis fel über bie Ruglichfeit ber Reibenfaat mehr obwalten fann. Beboch gebort bagu ein Felb, welches nach ben Grundfagen Berbuybene angebaut ift; es muß fleißig, gut, tief bearbeitet und fraftig gebungt fein. - Auf 1 Bectar halt berfelbe 1 Stud Grofvieb, mas beinabe boppelt fo viel ift, ale g. B. im Geefreis ein ararifder hofpachter fontraftmäßig zu balten verpflichtet ift, - und fauft berfelbe außerbem noch eine große Menge von Dunger in Bruffel auf. Bei biefer fraftigen Dungung ift nun naturlich eine bunne und inebefonbere eine Saat in Reiben nothwendig, weil fonft bas Wetreibe fich lagern murbe. Bei Futterfrautern wird mit Recht von Berhunden möglichft bicht gefaet, wodurch ber Ertrag berfelben bedeutend erhöht und bas Unstraut erftidt wird.

Rach biejem, sowie nach Reps wird ftets eine Rachfrucht gebaut, so baß fast in jedem Jahr zwei Früchte vom Feld bezogen werben.

Das feld ift in schmale Beete gebaut, durch ben üppigen Stand ber Gewächse, vornehmlich bes Getreibes, sind aber die Rigolen ober tiefen Beetsurchen taum sichtbar geworden. Wiesen sind feine bei dem ungefähr 55 hectar großen Gut; ein Grasgarten, mit Obstbäumen bepflanzt, dient zur Beide des Biebes, welches, nach gehöriger Absfütterung im Stall, in der Morgens und Abendfühle, etwa 6 Stunden im Ganzen, während des Tages bei seder Witterung hieber ausgetrieben wird, da dieses zu gutem Gedeihen, zumal zu guter Jüchstung, durchaus nothig ift.

Begen des ftarfen Futterbaues als Nachfrucht, bestehend aus Beigerüben, Gelberüben und Sporgel, ift auch der Aleebau nicht fehr bebeutend, indem er nur & bes Kelbes in Unspruch nimmt.

Auch von diesem Manne fonnte ich bas lob ber canadischen Pappel vernehmen, und er bestätigte mir, daß sie durchschnittlich einen Ertrag von 1 Fr. per Jahr abwerfe; jedoch ift sein keld weniger mit Baumen umpflanzt, als dies in den beiden Flandern der Fall ift, indem nur die Wege und Abtheilungen von Gewannen damit besett sind.

Ueber ben Ertrag ber Lanbereien und bas erforberliche Saatgut erhielt ich folgende Angaben:

Der Reps erträgt 24-27 Sectoliter ober 20 Kilogr. pr. Sectar. Die Gerfte 40-50 Sectoliter.

Bur Saat breitwurfig 150 Litre, in Reiben aber 66 Litre.

Die Samenersparniß ift also auf ben hectar 84 Litre. Gewöhnslich werden auf ben hectar 1,75 hectoliter gesaet, wornach die Erssparniß 1,09 hectoliter ist. Das macht auf ben babischen Morgen ungefähr eine Ersparniß von 3 Simri, oder überhaupt durchschnittslich mehr als die halfte des bisher verwendeten Saatgutes. Der Bortheil bei der Reihensaat ist um so größer, als die Saatbestellung schneller, gleichmäßiger und wohlseiler sich ausführen läßt. Wir haben in Baden etwa 1,400,000 Morgen Acterseld; gesent, auf havon könnte jährlich die Reihensaat mit Bortheil ausgeführt wersden, so würden an Saatgut 1403000 × 3 = 600,000 Simri oder

60,000 Malter erfpart, mas bei einem mittlern Preis ber verschiebenen Früchte von ungefähr 7 fl. einer Summe von 420,000 fl. gleichkommt.

Die große Ersparniß bei ber Reihensaat tann hauptsächlich bege halb bewirft werden, weil jedes Korn regelmäßig 1½ bis 2½ 30U tief, je nach Gutbunken, gedeckt wird und zum Reimen kommt, wäherend bei breitwurfiger Saat Manches von Bögeln geholt, Manches zu seicht oder tief gedeckt wird, wodurch ein kraftiges Reimen verhinsbert wird.

Bunächst an ben Gebäuden betrieb Berhupden eine Feldbackeinbrennerei; in einem Brand, welcher in 21 Tagen vollendet wird, hatte er ungefähr 400,000 Steine sigen. Das Tausend Steine, welche etwas kleiner als die bei uns versertigten sind, hat einen Preis von 5 Fr. Die Steine verkauft berselbe in Masse zu den Neubauten in Brüssel. Die Art und Beise, wie diese Steine versertigt und namentlich gebrannt werden, ist sehr einsach und wurde schon vielsach beschrieben, so daß ich glaube, dieselbe hier übergehen zu können; nur Das will ich bemerken, daß der Belgier in der Bahl des dazu zu verwendenden Materials nicht sehr umständlich ist, sondern fast sede nur einigermaßen thonige Erde dazu nimmt.

Bur Beplattung in Bimmern, Gangen und Ruchen, sowie gur Bilbung ber Kanten an Saufern verwendet man jedoch Badfteine aus besferer Erbe gebrannt, welche oft Glasur haben und eine größere Sarte besinen.

Die Berfertigung berfelben geschieht in ber Rabe von Oftenbe aus ber bort vorhaubenen, vortrefflichen Zieglererbe.

2. Wie kann dem Pfälzer Hopfen der Absatz gesichert und sein verdienter Name erhalten werden?
(Bon Setretär fr. Poffader.)

1

Der hopfenbau ift im Großherzogthum, besonders in der Gegend von Schwehingen, Philippsburg, Bruchsal ic., von erheblicher Bedeutung. Unter ca. 15000 Etr. Aussuhr des Jollvereins trafen durch schnittlich auf die bad. Grenze 4446, und auf 13000 Etr. Eingang — bei Baden nur 305 Etr., was freilich zum Theil Durchgang nach und von andern Bereinsstaaten sein möchte. — Unfer ganzes Erzeugniß

wird sich auf minbestens 9—11000 Etr. belaufen. — Es verdient besphalb diese Kultur um so mehr Beachtung, als die Bierkonsumtion im Allgemeinen noch immer im Junehmen, und der eigene Bedarf und der einiger Nachbarländer noch nicht gedeckt, noch immer Jusuhr aus Böhmen erforderlich ist. — Nach einer Mittheilung des nicht minder im Hopsenbau als in der Tabasstultur erfahrenen Herrn Dekonomen Schwab in Philippsburg bestehen aber noch Ungehörigkeiten bei der Ernte und Nachbehandlung des Hopsens, welche längst nicht mehr vorkommen sollten.

Ueber die Behandlung auf bem Felbe läßt fich fein Tabel ausstprechen, aber man glaubt, wie es zum Theil auch beim Tabaf geschieht, bamit genug gethan zu haben, wahrend ja boch unter Dach Alles verdorben werben fann, was ber größte Fleiß und die beste Witterung auf dem Felbe zu Stande brachte.

Man nimmt nicht selten ben hopfen zu früh ab, mahrend ber völlig ausgereifte an Kraft und Aroma reicher wird. Man follte immer ben Zeitpunft abwarten, bis die Dollen (Zapfen) bes grunen hopfens ganz gelb, bes rothen an ben Spigen braunlich geworben find und bie Schuppen fich schließen.

Ein weiterer Borwurf, ber nach ben Wahrnehmungen bes herrn Defonomen Schwab besonders ben hopfenpflangern der Aemter Philippsburg, Bruchsal und Karleruhe gemacht werden muß, ist eine sehr nachläffige Behandlung beim Jopfen. Stiele und Blätter werden in Menge unter die Japfen gebracht, damit getrodnet und verpadt, als ob nicht der erste Blid auf eine solche Waare diese Unsauberseit verrathen, dem Absah und guten Namen des Produstes schaden, den Preis herabbruden mußte.

Es ift befannt, daß jeder böhmische Schriftheller auf der gangen Welt keinen bessern hopfen kennt, als den böhmischen, daß man in Baiern den Spalter, daß man anderswo den englischen, belgischen und französischen für vorzüglich nennt; und bennoch unterliegt es keinem Zweifel, daß der sog. Schweginger den lettern nicht nachsteht. Es ift und bekannt, daß in den letten Jahren Brauer aus dem Elfaß nach Sandhausen kamen, um den hopfen einmal nicht aus zweiter hand, sondern unmittelbar an Ortund Stelle zu kaufen, sie sahen ihre Erwartungen übertroffen und gestanden, die Vorzüglichkeit dieser Waare vordem nicht genug gewürdigt zu haben. — Es war ihnen eben früher schlecht behandelte Waare als Pfälzer Hopfen verkauft worden.

Wie fehr ware baber größere Sorgfalt und Reinlichfeit ju munichen und wie verdienstlich mare es fur Bezirfevereine, Diesem Gegenftanb ihre Aufmertsamfeit juzuwenden?

Ganz hauptsächlich ift beim Trodnen Borsicht zu empfehlen. Gar häufig mangelt es an guten Trodenlofalen, benn nicht überall hat man Dacher, so weit und hoch, wie in Spalt mit Chalousielaben an ber ganzen Giebelseite versehen, zumal auch ber Tabaf auf ben Dachraum bei und Anspruch macht. Die Miethe in ben benachbarten Städten ist theuer, die stete Aufsicht und das Wenden des Hopfens für den Pflanzer erschwert, und nicht Jedermann geneigt, seinen Speicher zu einem so start riechenden Produst zu verleiben.

Es liegt daher viel baran, daß man paffende Borrichtungen trifft, um Naum zu ersparen. Eine Art Horden hat man schon längere Zeit in Frankreich, überstrickt mit einem Net von Schnüren, eine ähnliche Borrichtung aus Leinwandrahmen an Schnüren aufgehängt auf dem Gute des Herrn von Speck in Lutschena dei Leipzig. Zimmermeister Hartung in Schweßingen hat das Verdienst, einer noch zwecknäßigern Einrichtung auch bei und Eingang verschafft zu haben, welche weitere Verbreitung verdient.

Buerft hatte er Drahtgitter versucht, welche aber theuer zu fieben tamen, von feuchten Sopfen roftig wurden, Diefen braun farbten und balb gerriffen.

Sonure famen gleichfalls zu theuer, behnten fich bei ber Sige aus, bildeten einen Sad, fo bag ber Sopfen in ber Mitte auf einander liegt und die Seiten leer bleiben. Ueberbies werden diese Rege jahrlich von Motten und Mäusen zerfressen.

Auch bas Rohr von gebrauchten Zuderförben hat fich nicht bewährt, bagegen wurden burch bie in Taf. V. Fig. 1 und 4 bargestellte Einrichtung alle Nachtheile ber oben beschriebenen Art beseitigt.

Diese bestehen namlich, wie Fig. 2 andeutet, aus horben, beren Rahmen von Dachlatten in ihrer ganzen Starfe gebildet ift. In Diesem Rahmen sind mit ganz schmalen Zwischenraumen Schienen aufgenagelt, welche gleichfalls aus aftereien Dachlatten geschnitten werben; 6 — 7 Stud aus je einer Latte.

Entweber werben nur biefe Nahmen auf ber einen Seite wie in einem Charnir befestigt und auf ber andern zur Erleichterung bes 21be leerens an eine Schnur gehängt, ober wie bei Fig. 1. c. ober Fig. 4 auf ein festes ober tragbares Gestell aufgelegt. Lestere Einrichtung

kann in sebem Zimmer angebracht werben, ba nicht ein Nagel in die Wände kömmt, ist aber kosspieliger. Die in Charniren beweglichen Horben sind in den meisten Fällen vorzuziehen. An seden beliebigen Kehlballen oder Dachsparren kann man zu dem Ende Brettstücke besestligen, in welchen die Enden der Nahmen (Fig. 3) locker eingezapst werden. Bei a. werden dieselben in vertikal herabhängende Schnüre eingehängt, und wie dei d. gezeigt ist, zum Ableeren herabgelassen. So können 5 — 10 Horden übereinander hängen. — Drei Duadratsus nehmen ein Pfd. grüne Hopfen auf; es kann somit über einem Speicherraum von 10' Länge und 5' Breite bei 6 Horden über einander ein Centner grüne Hopfen getrocknet werden.

Der Quabratfuß Borbe fommt nur auf 2 fr. ju fieben.

Abgesehen davon, daß auf Brettern die hopfen nicht so schön werden, dürfen auf diesen die Dollen auch weniger hoch aufgeschüttet werden. Auf 5 Quadratsuß kann man beiläusig 1 Pfd. hopfen rechnen; ein Centner erfordert somit 500 🗆 Fuß, welche ca. 20 — 28 fl. koften, während die erforderlichen Leistenhorden auf 10 fl. zu stehen kommen.

Im Augenblid werben in Schwegingen icon 25-30,000 [Lattenhorden gebraucht, und in Sandhaufen ift man im Begriff, sich für die Bretterhorden von ca. 50,000 [Leiftenhorden anguschaffen.

Es ware munichenswerth, bag die Ginrichtung bes herrn hartung

fleißige Nachahmung fanbe.

Bei ber besten Einrichtung barf natürlich bie größte Sorgfalt für bas gehörige Trodnen nicht unterlassen werben. Ehe ber Kern ber Dollen so welf ift, baß er sich troden anfühlt, bei bem Zerbruden zwischen ben Rägeln saftlos, jedoch noch gabe und biegsam ift, sollte man nie auf Haufen schütten, sonft wird ber Hopfen roth, erhigt sich und verliert sein Gewurz.

Dies find Dinge, welche querft beachtet werben muffen, ebe auf weitere Mittel gedacht werben fann, die hopfenkultur zu heben, bem Abfat Erweiterung zu verschaffen. Bevor die Waare so behandelt ift, wie fie sein follte, fann von Marften und anderen Anstalten keine Rebe sein, die wir im II. Theil zu besprechen gebenken.

3. Ueber den Anban der Winter-Ackerbohnen. (Vicia faba.)

In manchen Gegenden ist ber Anbau ber Sommer-Ader- ober Pferdebohnen (gewöhnlich eine Barietät mit kleinen weißen ober schwarzen Körnern) ziemlich verbreitet; die Wintervarietät jedoch ist unseres Wissens nur sehr wenig befannt, und zwar mit Unrecht, ba dieselbe einen weit höhern Körnerertrag abwirft und weniger ben, dem Körneransat nachtheilig wirkenden Krankheiten unterworfen ist, welche wir so häusig bei den Sommer-Aderbohnen, besonders in milsberen Klimaten, zu sehen Gelegenheit haben.

Bon dem Gute Seiner Großberzoglichen Soheit des herrn Markgrafen Wilhelm, Augustenberg, woselbst diese Aderbohnen schon während einer Reihe von Jahren mit großem Erfolg angebaut werden, bezogen wir im Spätjahr 1852 Saatgut für z bad. Morgen. Das Land war mit 20 Centner verrottetem Dünger übersahren worden, zwei Mal gepflügt und zur Saat am 27. September 1852 hergerichtet. Dieselbe ließen wir mit einer Säemaschine ausstühren, und zwar in 1 Kuß entsernte Reihen. Der Samen ging balb frästig auf, die Pflanzen erreichten noch vor Winter eine hohe von 3—5 Zoll. Wir ließen vor Winter eine einsache Bearbeitung mit der Hade ausssühren, halten es sedoch für besser, wenn man etwas wenige Erde an die Side anbäuselt.

Die Pflanzen überwinterten mit ihren saftigen Blattern vortrefflich, nicht eine Pflanze zeigte im Geringften nachtheilige Einfluffe burch bie Kalte. Indem z. B. Infarnatisee, nebenan ftehend, bei dem raschen Temperaturwechsel im Frühjahre theilweise auswinterte, blieben die Ackerbohnen vollständig gefund.

Nach einem zweiten Saden im Frühjahr wuchsen die Pflanzen schnell empor mit einer Kraft, wie man sie in dem sonst sehr fterilen Boden nicht erwarten fonnte; das Feld zeigte einen überraschend üppigen Stand. Ein in der Nähe gelegenes Feld Sommer-Acterbohnen zeigte 1 Juß hohe Pflanzen, als die Wintersaat bei 4 Juß Sobe schon in Blüthen stund. Diese verlief sehr rein, die ersten Blüthen schon setzten bis zur legten Schoten an. Am 15. Juni waren dieselben gereift und das Feld wurde geerntet. Der Erdrusch war 11 Sester per 50 badische Ruthen, also der Ertrag vom badischen Morgen ware 8 Malter 8 Sester; gewiß ein sehr hoher Ertrag diese

fer flidfloffhaltigen Körner. Das Malter wog 250 Pfb. Der Preis berfelben ift dieses Jahr 15 fl. per Malter, also erhielten wir burch bie Körner einen Erlös per Morgen von 132 fl.

Obgleich biefer Ertrag ein fehr befriedigender gewesen, so glauben wir dennoch, noch weit höhere Resultate zu erzielen, wenn die Reihen bis 2 Fuß Entfernung gesäet werden. Die zwei äußersten Reihen bes Feldes hatten nämlich gegen die freien Seiten hin unvergleichlich mehr Schoten angesett, als die engstehenden in der Mitte. Es kann bei einer solchen Saat mit der Pferdehade und dem Häuselpflug bearbeitet werden, was die Untosten um ein Beträchtliches verringert. Der Bau ware demnach gleich dem des Nepfes.

Schlieflich empfehlen wir ben herren landwirthen biefe Pflanze mit bem Bemerfen, bag in bem landw. Centralgarten ein ziemlicher Borrath biefes Samens zur Abgabe bereit liegt.

4. Der Zudergehalt in den verschiedenen Theilen der Zuderrübe und zu verschiedenen Zeiten.

Die verschiedenen Resultate der Ausbeute an Nohjuder bei der Rübenzuder-Fabrisation haben hauptsächlich ihren Grund in dem Zudergehalte der Rüben, der an sich schon je nach der verschiedenen Dertlichseit, Behandlungsart ze. sehr von einander abweicht, noch mehr aber in den verschiedenen einzelnen Theilen der Rüben bedingt ift. Es möchte daher von allgemeinem Interesse sein, Resultate über den Zudergehalt der verschiedenen Theile der Rüben und zu verschiedenen Zeiten, wie sie Versuche und Beobachtungen ergeben haben, zu besprechen, indem daraus wichtige Runganwendungen in Bezug auf bessere und erfolgreichere Rübenverarbeitung und Zudergewinnung entspringen.

Es gibt an jeber Rube fo zuderarme Theile, bag biefelben, wenn fie vor ber Berarbeitung nicht abgeschnitten werben, bas ganze Quantum Ruben bedeutend zuderarmer machen, oft in solchem Grabe, bag felbst ber Ertrag ober Gewinn ber Fabrisation bedeutend gefährdet wird.

Um ben größtmöglichen Bewinn zu erzielen, muffen ftete alle bie



Theile ber Ruben entfernt werben, bie einen fo niedrigen Budergehalt haben, daß fie die Koften ber Berarbeitung nicht lohnen.

Bu biefem Behufe murben folgende Berfuche angestellt.

Ruben von einem bestimmten Felbe wurden nach ber Ernte forgsfältig eingemiethet und in ben verschiedenen Monaten, in benen die Bersuche angestellt wurden, herausgenommen. Die Untersuchung auf ben Zudergehalt geschah mittelft Umwandlung bes Zuders in Alfohol nach ber Gall'schen Methode.

Jede Rube wurde, um fie zu unterfuchen, in 5 verschiedene Theile getheilt (Taf. V. Kig. 5):

- A. Den Blattfopf, an bem Unfațe der Blattfliele weggeschniten; B. eine Scheibe quer von der Rube, unmittelbar unter dem Blatttopfe weggeschnitten, bei fleinen Rüben &", bei größeren 1" ftarf;
 - C. bas barauf folgende Rernftud;
 - D. ber Schwang ber Rube, 1-2" lang, am biden Enbe 1" ftart; . E. bie Seitengweige ber Rube.

Der erfte Berfuch murbe am 22. Oftober angestellt, ber Budergeshalt ber verschiebenen Rubentheile betrug:

Für A. 2,01 Prozent,

" B. 8,74 ",

" C. 12,07 ",

" D. 10,47 ",

" E. 5,41 "

Der zweite Bersuch wurde am 15. November angestellt. Die mitt-

Für A. 2,00 Prozent,
"B. 8,94 "
"C. 12,31 "
"D. 10,89 "
"E. 7,34 "

Die britte Berfuchereihe am 20. Dezember ergab :

Har A. 1,23 Prozent,
"B. 8,61 "
C. 12,08 "
D. 10,64 "
E. 7,20 "

Der vierte Berfuch am 14. Januar ergab:

Rur A. 0.74 Vrogent,

B. 8.13

C. 11,93

D. 10.05 E. 6.79

Die fünfte Berfuchereibe am 12. Rebruar ergab:

0,32 Progent, Sür A.

7.34 B.

C. 11.72 D. 10.49

" E.

6,3

Die fechote Berfuchereibe am 1. Mary ergab:

Sur A. 0,02 Progent,

B. 5.02

C. 11,45

" D. 10,32

E. 5.94

Mus biefen Untersuchungen ergibt fich folgendes intereffante Refultat:

,,

Der Budergehalt in A. nahm vom Monat ber Untersuchung an faft ftetig ab, und gwar fo, bag er im Mary um faft 2 Prog. geringer war, ale im Oftober, alfo fein Budergehalt faft gleich O wirb.

Der Budergehalt von B. wuche in ben Miethen im erften Monate To Prog. und nahm bann in jedem Monat ab, fo bag er im Marg 3,7 Prog. geringer mar, als im Oftober.

Der Budergebalt von C. wuche im erften Monat bes Ginmietbens um 0,3 Prog. und nahm bann in jedem Monat fo ab, bag er endlich 1,4 Prog. geringer murbe, ale im Oftober.

Der Budergehalt von D. wuche im erften Monat bes Ginmiethens 0.4 Prox., er mar im zweiten Monat noch um 0.2 Prox. größer als im erften, im britten noch um 0,1 Prog. größer als im erften, im vierten Monat war er bem erften gleich und wurde endlich im funften Monat um 0,1 Prog. geringer als im erften Monat.

Der Budergebalt von E. muchs im erften Mongte bes Ginmietbens um faft 2 Prog. und nahm bann fo ab, bag er im legten noch um 0,4 Dros, größer mar, ale im erften.

Sagt man alle biefe Ericheinungen gufammen, fo beftätigt fich bie

Erfahrung, daß in den Miethen ein Nachreifen der Raben flattsindet, wenn man anders das größere Absesen von Zuder so nennen will. Ferner ergibt sich, daß die sich entwickelnden Keime der Rüben den ihnen zunächst abgelagerten Zuder für ihr Wachsthum konsumiren, und daß diese Konsumtion nur in dem Maße sich tiefer in die Rübe erftreck, in welchem der Zuder in den oderen Theilen der Rüben versschwindet. Das geringere Abnehmen des Zudergehaltes in den Kernstheilen der Rüben geschieht offendar auf Rechnung der sich bildenden kleinen Würzelchen an dem ganzen Umfange der Rüben. Daß in den Rebenwurzeln der Rüben sich noch in den Miethen der meiste Zuder bildete, und dann auch durch die längere Ausbewahrung am wenigsten abnahm, scheint darin zu liegen, daß diese erstlich am unreissten zur Miethe gelangen, also hier nachreisen keimen am wenigsten den sich auf der Rübenkrone bildenden Keimen am wenigsten beizutragen haben.

Nach diesen Bersuchen ergibt sich nun, welche und wie viele Theile von den Rüben abgeschnitten werden mussen, um bei der Fabrisation ein günstiges Resultat zu erzielen; würden die Rübenproduzenten dies jenigen Theile der Zuderrübe, welche nur wenige Prozente Zuder bei der Berarbeitung ergeben, abschneiden und dem Bieh verfüttern, so könnte gewiß von den Kabrisanten für den übrigen Theil mehr bezahlt werden, denn diese haben dadurch nicht allein ein zuderreiches Berarbeitungsmaterial, sondern das Besteuern der nur wenig Zuder enthaltenden Rübentheile würde wegfallen.

5. Einiges von der Aderschnede.

Bei ber haufigen naffen Bitterung in biefem Sommer zeigten sich bie Schneden in unferer Gegenb (Pfalz) zur Plage und zum Schaben bes Bauern in einer ganz außerorbentlichen Menge. Der Tabafsbauer insbesondere hatte bei ber Erziehung seiner Pflanzen viel mit ihnen zu tämpfen und auf manchem Tabafsbeet mag bas schwache, weiche Thier ben Sieg bavon getragen haben. Daß aber biefer Rampf keineswegs so ungleich ift, als es auf ben erften Blid zu sein scheint, zeigen neben ber allgemeinen Erfahrung vorzüglich auch einige Punkte aus ber Naturgeschichte bes Thieres.

Die Aderschnede - Limax agrestis - ift über einen großen Theil

von Europa verbreitet und hat bei und nur wenige Berwandte, von benen fie fich aber leicht burch ihre geringere. Größe und ihre meistens bellaraue Karbe unterscheiben läßt.

Bon ibren inneren Theilen find in Bezug auf ibre Schablichfeit zunachft bie Raumerfreuge merfmurbig, bie man in ber Tiefe ber Mundboble findet. Die Betrachtung berfelben erflart es, wie ein fo meiches Thierden mit Leichtigfeit ein Blatt, fo wie eine Schmetterlingeraupe, au benagen im Stande ift. Das Maul felbft fiebt unten an ber Borberfeite bes Ropfes, fallt aber im gefchloffenen Buftanbe megen ber foleimigen Beschaffenbeit ber Dberfläche bes gangen Thieres wenig in bie Mugen. Wenn man aber einer Schnede, Die ein Blatt benagt, aufiebt, fo bemerft man, wie je in furgen Bwifdenraumen ein gungenartiges Organ aus bem Maule beraustritt, bas Blatt ergreift und ein wenig bavon zwifden bie weichen, mulftigen Lippen bineinzieht. Wenn bie Schnede bann wieber los läßt, fo ift ein fleines halbrundes Studden aus bem Blatte berausgebiffen, Auf folde Beife nagt fie in gang furger Beit locher in die Blatter, fo groß, daß fie felbft binburchfriechen fann, und es ift nur ju befaunt, wie fie allmäblig bie weicheren Theile ganger Pflangen vergebrt.

Bei biefem Ragen find ein fonabelartiger Dberfiefer und viele fleine, fpigige Babnden thatig. Der fonabelartige Dberfiefer ftebt gleichfam an ber Dede ber Mundhoble, eine Strede binter bem obern Lippenrand bes Maules. Seine Echneide ift halbfreisformig gebogen und in ber Mitte mit einem vorragenden Babne verfeben. Gegenwirfung eines Unterfiefers gegen biefen Oberfiefer wird von ienem zungenartigen Draan ausgeführt, welches man beim Rreffen aus bem Maule beraustreten fiebt. Diefe Bunge ift auf ibrer Dberflade mit einer ftarfen Saut überzogen, bie mit einer außerorbentlichen Ungabl von rudmarts gerichteten Babnden befegt ift. Daburd ift fie fo raub wie eine Reile. Die Babnden find febr zierlich in gange- und Querreiben angeordnet, welche man icon bei einer magigen Bergros Berung ale feine Streifden mabrnehmen fann. Bei Rig. 6 ift ein Studden von biefer rauben Bungenbaut wenig vergrößert bargeftellt. Wenn man fie aber unter bem Difrostove betrachtet, fo überrafct Einen ber Unblid ibrer Bezahnung: auf bem Lange-Mittelfelbe ift feber Babn breifpigig, nach ben Geiten zu, wo fich bie Querreiben etwas nach vorne frummen, baben bie Babne amei Spigen und gulegt werben fie einfach und leicht gebogen, wie ber Ranggabn eines Ruchfes.

Bei Fig. 7 ift ein Stüdchen bes Mittelfelbes und bei Fig. 8 ein Stüde chen von ber rechten Seite ber Feilenhaut ftarfer vergrößert abgebilbet. Solcher Duer-Bahnreihen finden sich 80 – 90 auf ber ganzen Länge ber Junge und in jeder Neihe fteben etwa 70 Jähne, so baß man sagen kann, bie Aderschnecke hat ungefahr 6000 Jähne in ihrem Munde!

Die Bewegungen diefer Zunge sind ahnlich wie beim Saugethiere, und bei einem Langeburchschnitt durch den Kopf ber Schnede werden sich Zunge und Oberfiefer bei verschiedener Stellung gegeneinander etwa so ausnehmen, wie ce in Fig. 9 und fig. 10 dargestellt ift. Bei a ift der Oberkiefer durchschnitten; b ist die Zunge. Bei dem Abbeissen eines Blattsuckdens ergreift unter weitem Gervortreten vorzüglich die hintere scharfe Zungenkante bei o das Blatt und kneipt es mit hilfe der Schneibe des Oberkiesers wie eine Scheere ab. Der Bissen wird dann von den Zähnen der sich zuruckziehenden Zunge gefast und zwischen Zunge und Mundbede nach hinten geriffen und auf diese Art geswissermaßen in den Nabrungskanal bineingefeilt.

Neben biefem Rauorgan, mit bem bie Schnede felbft bie Rartoffeln auszuhöhlen im Stande ift, find in Bezug auf ihre Schadlichfeit von inneren Theilen vorzüglich ihre Fortpflanzungsorgane merfwurdig. Die Aderfonede ift Mannchen und Beibden zugleich und jebe eingelne fann, wenn auch eine gegenseitige Paarung nothwendig ift, bie Mutter einer febr großen Ungahl junger Schneden werben. Paarung und bas Gierlegen geschiebt vorzüglich im Commer und im Berbft, aber auch im Frubjahr und felbft im Binter bei milber Bitterung, beghalb findet man bann auch oft, fowie jest, Aderfcneden von allen Größen untereinanber. Bewöhnlich legen fie ihre Gier in Baufdengufammen, infleine Erbhöhlen, unter Steinen ober an feuchten Stellen, auch wohl nur zwifden Gras und niedrige Bemachfe ger-Gine einzige Schnede fann im Berlaufe einer furgen Beit an 500 Gier ablegen, und bie Jungen, Die aus benfelben fommen, fonnen unter gunftigen Umftanben nach einem halben Jahre ichon wieder fortpflanzungefähig fein. Gin einziges Aderschnedenpaar fann fic alfo im Berlaufe eines Jahres auf 500,000 Thiere vermehren! Und wenn auch nicht gerade jebe Schnede bie volle Giergahl legt - und nicht febes Gi bie nothige Barme und Feuchtigfeit erhalten wirb: fo fann man bod baraus erfeben, wie möglicherweife bie Aderfcneden fich in furger Beit in's Unglaubliche vermehren fonnen. Feuchtigfeit

und eine maffige Barme find neben bem Rutter zu ihrem Gebeiben Die nothwendigften Erforberniffe. Die Gier find amar giemlich bart gegen bie Ginfluffe ber Bitterung, benn man bat beobachtet, baf fie, einer Ralte von 4 Graben ausgesent, boch noch entwidelungefähig maren - und auf ber anbern Seite bat man aus Giern, bie man fo eingetrodnet batte, bag nur noch bie bautigen Schalen fenntlich maren, bie aber bann balb ber Reuchtigfeit wieber ausgesest wurden, boch noch bie Jungen ausfriechen feben. Ja man fonnte biefes Mustrodnen und Anfeuchten ber Gier wechselweise mehrmale wiederholen, ohne bag ber Reim bes Thieres barin getobtet murbe. Dagegen aber find bie Schneden, fobalb fie einmal ausgefrochen find, febr an eine feuchte Atmosphäre gebunden, und benbalb ift ibr baufiges Auftreten burch naffe Bitterung fo febr begunftigt. Dbne Soun ber Sonne ausgefest, geben Junge und Alte febr balb ju Grunde, und fie werben burch nichts fo nachbrudlich verminbert, ale burch anhaltenbes trodenes und Damit ftebt benn auch ibr Juftinft in Berbinbung. beifes Better. ber fie lebrt, fobalb bes Morgens bie Relber abtrodnen, fich binter und unter bie Erbicollen ober auch in bie locher ber Regenmurmer zu verfriechen, fo bag man ben Tag über feine einzige gewahr Sobald aber gegen Abend bie Rublung eintritt ober auch am Tage ein warmer Regen fallt, ba fommen fie bervor und weiben fichauf ben Blattern ber vericbiebenften Rulturgemachfe. Gie merben babei, wie es icheint, bauptfachlich burch ibren Beruch geleitet, benn Die beiben Mugen, welche an ber Spige ibrer zwei binteren grofferen Rüblern fteben, geben ibnen mabriceinlich feine febr bestimmte Bilber von ben außeren Begenftanben, fonbern vielleicht nur ben Unterfchieb von bell und buntel. Daß bie Schneden bei ihrem Freffen mablerifc find und ben Geruch ober vielleicht ben Gefdmad mancher Gemachfe besonders lieben, bas miffen Diejenigen, welche burch aufgestreute, flein geschnittene gelbe Ruben bie Schneden von anderen Bemachfen abbalten, ober es erfahrt es ju feinem Berdrug ber Blumenfreund, wenn er fiebt, bag unter einer Angabl nebeneinander flebender Blumenpflangen querft gerade nur eine werthvolle Art berfelben von ben Schnes den berausgefreffen wird. - Benn gegen ben Unfang bes Bintere Froft eintritt, bann fuchen fich bie Schneden noch tiefer als ben Commer über in ben Boben gu verfriechen, und man trifft fie fußtief unter bem Boben in ihrer Erftarrung liegend an. Wenn auch, namentlich bei firenger Ralte, eine bettächtliche Babl von ihnen gu Grunde geben mag, so kommen boch auch viele im nachften Fruhjahr wieder aus ihrem Winteraufenthalt hervor — und die Dauer ihres Lebens erstredt fich möglicherweise auf mehrere Jahre.

Man hat zur Bertilgung ber Ackerschnecke schon mehrmals bas Ueberstreuen ber Felber mit Kalf anempsohlen, ba bieselben, wenn sie mit dem Kalse auch nur in geringer Menge in Berührung sommen, unter Ausscheidung von vielem mildweißem Schleime sterben. Schon im vorigen Jahrhundert hat A. G. Schirach, um mit seinem Kalsvorrathe weiter zu reichen, den Bersuch gemacht, die Felber und Pflanzen mit Kalswasser zu begießen, und er hat gefunden, daß eine Mischung von 8 Theilen Basser und einem Theil Kals für die Ackerschnecke bei der Berührung noch tödtlich sei.

6. Die landw. Versammlung für Wein- und Gbftbau zu Aarloruhe, im Jahre 1853.

(Schluß.)

Bon ben jur Berhandlung ausgesetten Fragen waren besonbere bedeutenb und wurden einer ausführlichen Besprechung unterzogen:

Die 2te Programmfrage über Unwendung und Empfehlenswürdigfeit ber Gall'iden Beinverbefferungs-Methode,

Die 4te Frage über Ergiebung ber Reben an Gifenbrabt, fowie

bie 5te und 14te Frage über Berfrühung ber Begetation ber Beinberge und Drainage berfelben.

Unter ben Fragen für die Obfibausection führte besondere bie 2te: "Ueber bie im Obfibau im Allgemeinen gemachten neueren Erfahrungen" zu interessanten Erörterungen; beggleichen die 3te: "Ueber ben Berth einzelner Obfisorten zur Anpfianzung im Großen."

Auf mehrere berfelben und ebenso auf bie wichtigen Mittheilungen einis ger Dbftguchter über ben Schnitt bes Kern-Zwergobftes werben wir aussuhrlider gurudtommen.

Bur Perbeiführung einer gemeinsamen Romenclatur bes Obftes wurde eine Rommission ernannt, welche die zu biesem Ziele führenden Mittel zu berathen und vorzuschlagen bat, und beschloffen, eine Bereinbarung der Centralfellen und Centralbaumschulen zu diesem Ende herbeizusubren. Seber Pomologe wird diesen Beschluß mit Freuden begrüßen, denn faum durfte in einem andern Zweige eine ahnliche Berwirrung und eine gleiche Ausbehnung der Spnonymit herrichen.

Die Dbftausftellung war mit ca. 3000 Piecen Rernobft befdidt.

Belehrung

über

den Bau

ber

Buckerrunkelrübe.



Beidelberg.

Drud von 3. S. Bolff. 1852.

Seit etlichen Jahrzehnten fieben wir im vollen Benuffe ber Fruchte beutschen Erfindungsgeistes, im Gebiete ber Buderfahrifation.

Gin prevgifder Chemifer, Anbread Gigismund Marggraf mar es, ber querft in ben Ruben froftallinifden Buder fand. Allein ba bie Sache, wie es gewöhnlich bei bergleichen Entbedungen ju gefdeben rflegt, im Anfange menig Anflang fant, gelang es boch all' feiner regen Thatigfeit und Gifer nicht, Die Sabrifation recht in Bang ju bringen und ju verbreiten. Dbgleich nach ibm mehrere bebeutenbe Chemiter ben Wegenstand wieber aufnahmen und es fo meit gebracht batten, bag bereite in Sadien und anbern Brovingen Preugens fich Rabrifen aufthaten, fo faben fich tie Unternehmer berfelben boch wieder gezwungen, verichiebenen Sinterniffen zu weichen. Erft burd mannigfache Berbefferungen in ber Rethote ber Buderbereitung und burd Erfindung vertheilbafter Dafdinen und fonfliger Gin. richtungen murbe bie Sache vollig in Bang gebracht. Geit ber Beit nun blubt biefer Bewerbogweig in gang Deutschland luftig empor und gange lanberftriche, namenilich in Breufen und Sacien, an ber Biege ber Buderfabrilgtion, perbanfen ibm ibren jedigen Bobiftanb. Es ift bies auch gang naturlich. Die arbeitenbe Rlaffe finbet in ben aablreichen großen Rabrifen Beschäftigung und Unterhalt.

Aber auch bem Landwirthe ift turch ben Bau ber Buderrube ein weites Feld jur Benügung seines Bobens und jur Berbeiserung beffelben, durch die gartenahnliche Behandlung ber Rübe selbst geöffnet, und somit ift ein größerer Wohlftand auch bes Landwirths und, wenn wir bas Obige bazunehmen, eines ganzen Landes, die unmittelbare Kolge.

Im Anfange beschränfte sich ber Zuderrübenban blos auf die Kabrifbesiger selbst, die um ihre Fabrif herum Neder pachteten und ihren Bedars daraus erzogen. Bei den Bauern, die immer gegen berartige Neuerungen so lange eingenommen sind, die ben Rupen mit Händen greisen, sand die Sache keinen Anklang; wenn auch der gute Wille da war, so konnten sich Fabrisbesiger und Bauer nicht versftändigen. Jene konnten dies nicht dazu bringen, durch entsprechende Bebandlung des Feldes und der Rüben ein taugliches Produkt zu erzielen. Wo dieser hemmschub beskeitigt ist, erfreut sich die ganze Bevölkerung eines größern Wohlkandes.

Die folgende Anleitung jum Buderrubenbau hat jum 3med, Kabriftefiger und Bauer gegenieitig zu verfrandigen, ben Rubenbau zu verbreiten, und baturch bem Landwirth eine reiche Erwerbequelle juganglicher zu machen

Die Zuderrübe verlangt einen milben, warmen, etwas feuchten Standort. Da das Feld im Derbste spät und im Krühjahre bald behandelt werden muß, so ist zu große anshaltende Kruchtigfeit von Nachtheil, da ein etwas schwerer Boden in soldem Zustande nicht wohl eine zeitige Bearbeitung zuläßt. Der Boden soll eine tiefer Bearbeitung fähige Krume und durchlassenden Ilntergrund haben. Diese Betingungen erfüllt am besten ein sandiger Lehm oder lehmiger Sandboden, wenn anders sein Untergrund die gestorderte Eigenschaft bat.

Reiner Sand ift ben Rüben nicht guträglich, so wie ein zu schwerer Thonboten bem Wachethum und hauptsächlich einer gehörigen Bearbeitung und Pflege ber Rüben nicht gunftig ift. Der Kostenauswand für die Bearbeitung beläuft sich, ber schwierigen Ausstührung wegen, bei Leuterem zu hoch, und bei anhaltenber Durre im Sommer ist eine solche ohne Rachtheil für die Saat beinahe gar nicht auszuschühren. Wo ber Thonboten seboch schon mehrere Jahre her durch Bau von Sackfrüchten ze, überhaupt durch

M.

riefe, grundliche Loderung in gutem Stande ift, fam auch auf foldem eine fcone Ernbte erzielt werben.

Bei ber Babl bee Bobene ift ferner bae Rlima gu In einem feuchteren, folten Rlima muß berüdiichtigen. man leichten, in tredenem warmem bingegen, ichmereren Boben mablen. In einem Boben, ber icon langere Beit obne Bearbeitung brach gelegen ift, fceint in Folge tee Abichluffes ber atmofrbarifden Luft, eine Ansammlung von Ammoniaffalgen und anderer gur Buderergengung fcbablichen Stoffe ftattzufinden. Es mirb baber ein folder nicht unmittelbar jum Rubenbau verwendet werben bur-Ein bumudreicher Boben wird einem anberen, ber wenig von biefem Stoffe bat, vorzugieben fein, ba biefer burd feine fdmarze Karbe eine fcnellere Ermarnung berbeiführt, babei aber boch bie Reuchtigfeit lange behalt und immer fraftiger ift, ale ein bumusarmer.

Die Stellung ber Rube in ber Fruchtfolge bangt hauptfachlich von ber Kraft und Loderheit bes Bobens ab, richtet fich übrigens febr nach örtlichen Berbaltniffen und Einrichtungen eines Gutes.

Die Rube verlangt bie größemöglichfte Boderung bes: Bobens, fomie eine geborige alte Rraft beffelben. findet fie am beften nach Sadfruchten mit Dungung. Je nach Ilmftanben folgt biefelbe baber auch in manchen Begenben mit Bortbeil auf bicfe. Mus bemfelben Grunde werben auch febr baufig 2-3 Jahre bintereinanter auf bemfelben Felbe Ruben gebaut, ohne baf eine große 216nabme im Ertrag ju bemerfen mare. Die Menge wird zwar etwas geringer, allein ber Budergebalt ficigt. Gine Dungung mit Miche, Gore, Rnochenmebl, Ralf ze, wirb bier febr gut nachbelfen. In fenen Begenben, in melden gu Betreite gebungt wirb, folgt bie Ribe auf tiefes. ift, bier jeboch eine etwas grundlichere Butercitung bed Relces nothig, ba bas Getreibe bis jest feine Bearbeitung mit ber Sade erhalt. - Bur Buderrube barf turchaus nicht frifc gebungt werben, biefelbe barf nicht in unmittelbare Berubrung mit bem Dunger tommen, ba fich fonft bie fticftoffhaltigen Bestandtheile zu sehr ausbilden, Rebenwurzeln entstehen und sich verschiedene Ammoniassalze und Salveter in zu großer Menge in der Rübe concentriren. (Es ift baber auch schon bei der Fruchtsolze auf eine Borfrucht zu sehen, die viele solcher Salze und ftidftoffhaltigen Bestandtheile dem Boden entzieht, wie z. B. Tabat 2c.)

Eine nicht zu ftarke Dungung mit ziemlich verrottetem teinem Rindviehmift, vor Winter untergerflügt, ift jedoch nicht nachtheilig. Pferde und Schaasmist (sowie auch Pferg), Abtrittsausleerungen und Straßenfoth ic. sind ganz zu verbannen. Ein gut zubereiteter Kompostunger ware sehr am Plate, wenn nicht die in demselben enthaltenen Unfrautsaumen dagegen sprächen. Kann man ihn jedoch im Berbste noch ausbreiten, so daß das Unfraut vor Winter noch wächst und umgestürzt werden fann, so ist derselbe nur mit Bortbeil anzuwenden.

Bon vorzuglicher Birfung ift eine Grundungung.

Auch zwedmäßig angewendete mineralische Dungermaterien haben eine gute Wirfung auf Quantität und Qualität der Rüben. — Da ber Boben für ben Rübenbau nicht tief genug aufgelodert werben fann, und bie feinste Zerfrümmelung ihm am besten zusagt, so muß wenigstens 3mal gerflägt werben, das einemal vor Winter, dann vor ber Saat noch zweimal. In einigen Gegenden wird 4mal gepflügt.

Es gibt verschiedene Methoden ber Aderbestellung gur Rubenfaat. In Sachfen und Preugen findet man haufig

folgende 21rt:

Sobald im Berbfie bas Felb geräumt ift, sturzt man bie Stoppeln 3 30ll tief um und übermalzt ben Ader leicht um bas Emporiciegen bes Unfrauts zu befördern. Bebedt Jenes ben Ader, so wird er mit einem von 4 Dafen ober Pferben gezogenen ftarfen Pfluge 10 30ll tief umgeriffen, wofür man aber auch ben Untergrundspflug anwenden kann. (In Frankreich gebraucht man hierzu ben Staristator und Exstirpator.) — So bleibt nur bas Feld auf rauber Furche

liegen, um burch bie wohlthatigen Ciufluffe ber atmospharischen Luft und bes Winters aufgeschloffen und geschmeibig zu werben, bis furz vor ber Saat, wo, wenn nicht noch einmal gepflügt werben kann, eine Bebandlung mit ber Danbegge folgt, um bas Festireten bes Bobens durch die Zugthiere zu vermeiben. Anstatt bes lesten Pflügens kann ber durch Negen und Schnee niedergedrückte Boden auch mit einer Dade aufgelodert werben, da sa hier beinahe immer blos die oberste Krume zur Krufte geworden, während in der Tiefe ber Boden ganz loder bleibt. Diese Dadarbeit sollte vor dem Eggen nie unterlassen werden.

In Gegenden, wo der Zuderrübendau recht forgfältig ausgeführt wird, folgt der Egge noch eine Arbeit mit dem Rechen. Auf trockenem leichterem Boden wird das Land noch mit einer Handwalze leicht festgedrückt, worauf dann der Saamen gelegt werden sann. Wo die Verhältnisse Spatenarbeit erlauben, wie z. B. bei fleineren Flächen oder bei sehr geringem Arbeitslohn, tritt solche an die Stelle des Pflugs, obzleich eine 10 Joll tiese Pugsarche den Spaten volltommen ecsetzt. Wo im Spätjahre der Acken nicht mehr umgepflägt werden konnte, und der Boden im Frühlahre dazu zu seucht ist, wird er besser mit dem Spaten behandelt werden. Folgen Rüben auf Rüben oder eine andere Haftrucht, so ist beinahe immer eine gewöhnliche tiese Pflugerbeit binreichend.

Noch bleibt zu bemerfen, baß, wo bie Rube in zu großer Ausbehnung gebaut wird, von Spaten, Sanbeggen und handwalzen, sowie Nochen zu, feine Nebe fein fann.

Eine andere Art ber Borbereitung ift Folgende:

Der Ader wird im herbste mit bem haufelpfluge auf Ramme gelegt und so ben Einflussen bes Winters überlassen. Es wird badurch eine möglichst große Flace ber atmosphärischen Luft preisgegeben, welche die Berwitterung und Bertrümmelung bes Bobens befördert (burch Ausfrieren) und baburch ben Pflanzen ihre hauptnahrungsquelle aufschließt. Dat nun im Frühjahre bas Unfraut ausgeschlagen, so überzieht

man ben Ader tüchtig mit ber Egge, worauf man in bie Kreuz und Duere ben Saufelpflug anwendet, und bieses mehreremale hintereinander, indem man dazwischen die Krume jedesmal tüchtig vereggt. Jur Saat wird der Ader mit dem Baufelpflug schon auf Kämme gelegt. Auf seuchtem Boden legt man den Samen auf die Kämme selbst, welche noch einmal mit dem Rechen abgezogen werden sonderbrückt; auf leichterem trockenem Boden in die Furchen, welche man mit einer leichten Walze etwas niederdrückt; auf leichterem trockenem Boden in die Furchen, welche man mit dem Untergrundopflug durchziehen kann. Natürlich fann man auch nach vorheriger Bestellung mit dem Beet- oder Wendpflug zur Saat den Ucker mit dem Häuselpfluge in Kämme legen.

Bei ber Saat ber Rüben ift wohl die erste und wichtigste Frage nach ber Varietät, die man zu bauen hat. Wir haben hauptsächlich 2 Spielarten zu betrachten: die erste ist die weiße schlesische Rübe mit birnförmiger Wurzel, weißem Kleisch und Schaale, surzer Blattkrone. Diese hat 10-12 Proc. Zuder, welcher durch seine Reinheit sehr leicht zu gewinnen ist. Die Art mit liegenden Blättern liesert etwas weniger Abfall und ist im Ganzen härter und gedrungner, als die mit stehendem Blatistiel. Die ganze Art wächet sehr schnell und nimmt mit geringerem Boden vorlieb.

Ihr am nächsten steht eine Barietät mit röthlicher Schaale (Quedlindurger), weißem Fleisch, schwacher Blattstrone. Die Blätter liegen horizontal und der Blattstrone. Die Blätter liegen horizontal und der Blattsiel hat in seiner Kuche einen schafbegränzten rothen Streissen, (Blos jene Rüben, welche diesen rothen Streissen haben, gehören hierher.) Die Quedlindurger Rübe entspricht meistens den Ansorderungen einer guten Juderrübe. Sie hat zwar im Ganzen nicht den Judergehalt wie die schlessische, gibt aber ihrer kleinen Blattsrone wegen nicht so viel Absall und wird auf sehr gutem Boden nicht so wässerig, wie die Obengenannte, wo sie daher auch statt jener zu bauen ist. Ueberhaupt ist ihr Fleisch consistenter und die Rübe daher zu längerer Ausbewahrung tauglicher.

Sie wird nicht fo leicht hohl und ift gegen alle schädlichen Ginfluffe unempfindlicher. In ben meiften Gegenden wird von den Zuderfabrifen Saamen folder Sorten ausgetheilt, die sie nach ihren Verhältnissen besonders geeignet finden. Selbstgezogener Saamen hat beinahe nie einen gunftigen Erfolg. Man bezieht immer den Saamen besser aus zuverlässiger Duelle.

Allgemeine Regeln find noch folgende: Man baue nicht auf Größe ber Ruben, ba große Rüben weniger Zuder geben, also nicht so gerne gefauft werben. Sind bagegen bie Rüben zu flein, so liefern fie zu viel Abfall.

Hat nan nun die zu bauende Art genau erwogen und fich in ihren Besit gesetht, so schreitet man sofort zur Saat. Diesetbe fängt an, sobald das Feld gehörig abgetrocknet und erwärmt ist, ungefähr im April. Frost und Insesten sind der jungen Saat gefährliche Feinde. Gegen beide schützt eine spätere Saat, welche oft bis Ansangs Mai verschoben werden muß. Da namentlich Klee, Neubruch und naffe Felder den Insesten beliebte Wohnsitze sind, so ist hier eine späte Saat anzurathen.

Sie ist jedoch natürlich von Boben und Mitterung abbängig. Auf recht fräftigem Boben foll sie jedenfalls so früh wie möglich vorgenommen werden, da die Rüben auf solchem Land später reisen und ihnen bei früher Saat eine längere Zeit zur Ausbildung gegeben ist. Da leichter Boben bälder abtrocknet und auch bei einem gewissen Grad von Feuchtigkeit noch bearbeitet werden kann, so wird auf solchem die Saat früher vor sich gehen können, als auf schwerem.

Bei ber ersten Borbereitungsmethobe, wo bas land eben liegen bleibt, zieht man mit bem Martor, einem in Gegenben, wo Tabal gebaut wird, wohlbefannten Instrumente (Die Zähne besselben muffen verstellbar sein), Reihen in die Länge und in die Duere und säte auf die Durchfreuzungspunkte ben Saamen. Die Entsernung ber Pflanzen von einander richtet sich nach der Bindigseit oder Lockerheit, so wie nach der Tragsraft des Acters. Kerner muffen sie zur

Bearbeitung mit der Pferbehade, wo man diese anwendet, wenigstens in einer Richtung weiter stehen, als dei solgender Handbearbeitung. Im Allgemeinen gilt als Regel, auf frästigem Boden dieselben nicht zu weit zu säen, da sonst unnöthigerweise viel Raum verloren geht. Die Längenentsernung soll bei solgender Handarbeit 1'/2' betragen, die Entsernung nach der Breite 3/4 bis 1 Kus. Bei solgender Bearbeitung mit der Pferdehade ist 1'/2 Kuß die geringste Längenentsernung, während die Entsernung in der anderen Richtung ebenfalls 3/4—1 Fuß betragen soll.

Die Musfaat felbit geschieht auf folgende Beife: Beibeleute nehmen ben Gaamen in bie Schurze. Dit einem fleinen Badden von 2 Boll Breite machen fie eine 1/2- 1/4 Boll tiefe Geufe und laffen 3-4 Rerne bineinfallen, welche mit etwas Erbe feicht gebedt werben. bat man blod nach eis ner Richtung bin marfirt, fo ift an bem Sadenftiele bie Entfernung ber Pflangen in ber anbern Richtung verzeichnet, wo bann bie leute leicht beim Boridreiten biefelbe abmeffen tonnen. In andern Begenben bat man fellenartige Inftrumente, bie jeboch nicht fo praftifch find, ale befagtes Den Saamen in mit bem Gegbolg gemachte Löcher zu legen, ift nicht mobl ratbfam, ba burch ben Drud beffelben bie Banbe fich ju fest legen und bei anhaltenber Reuchtigfeit eine Rrufte bilben, worin bie Saat leicht gu Grunde gebt nnb jebenfalls ein ungleicher Stand berfelben folgt. Je nach ber loderheit und Feuchtigfeit bed Bobens brudt man ben Saamen etwas feft ober unterlaft biefes. Chenfo bedingen Bitterung und Boben bie Tiefe ber Saat. Auf naffem, bindigen Thon- ober Lebmboben, auf welchem bem Aufgeben ber Gaat mehr hinderniffe entgegenfteben, ift ber Saame feicht, auf trodenem, leichtem Sand und fanbigem lebm aber tiefer zu legen.

Bei ber zweiten Methobe ber Aderbestellung mit bem Saufelpfluge, wo bie Entfernung ber Langenreiben von einsander burch die Krume gegeben ift, marfirt man entweber nach bem Riederwalzen berfelben quer über bie Kamme weg

oder bezeichnet man fich auf einem Pfahl die Entfernung (1/4-1 Auß). Es muß noch bemerkt werden, daß es durchaus nicht angeht, die Pflanzen in Saamenbeeten zu ziehen und nachher aufs Keld auszufegen; dieseklinterbrechung der Begetation scheint der Ratur der Zuderrüben zuwider zu sein, indem bieselben verfrüppesn und durchaus unbrauchbar sind.

Beim Saen ber Rüben ift die größte Sorgfalt nöthig, indem eine schlecht ausgeführte Saat leicht einen ungleichen Stand und oft gangliches Ausbleiben vieler Saamen zur Kolge hat. Und wie nachtheilig dieses auch für die Güte ber übrigen Rüben ift, läßt sich leicht ertlären, ba ja, wie schon bemerkt, ein Nachsegen nie einen gunftigen Erfolg hat, die schwachen Pflanzen werden von den größeren unterdrüdt, diese aber schießen schnell und üppig empor, bilden dabei ihre slicksoffbaltigen Bestendtheile zu sehr aus, wodurch der Zuckrzgehalt sich verringert. Eine etwas farse Aussaat (3 bis 4 Kerne) hat sich für das sichere Gebeihen der jungen Saat vortheilhaster gezeigt, als eine schwächere, namentlich muß auf schwerem Boden, se nach Berhältnissen, das Saatquantum vergrößert werden.

In manchen Gegenden wird der Saame auch breitwürfig mit der hand ausgefäet, wozu gegen 10 Pfund auf den bad. Morgen nöthig find. Die breitwürfige Saat ist jedoch nie so zweckmäßig, da später viele Pflanzen ausgerissen werden muffen, wodurch Saamen verloren geht. Auch wird die spätere Dackarbeit sehr erschwert, so daß der Beitverlust beim Stecken durch den nachfolgenden Zeitverlust beim Jaden ausgeglichen wird. Noch bleibt zu bemerken, daß das in manchen Gegenden gebräuchliche Einquellen und badurch bezweckte Reimen des Saamens vor der Aussaat nur von Bortheil sein kann. Der eingeweichte Saame wird bälder ausgehen, da er in dem Boden nicht mehr auszuguellen braucht und alebald ansangen wird, zu wachfen. Die Rüben erhalten dadurch eine längere Frist zum Wachesthum und werden bälder reis werden.

Ift nun ber Saame untergebracht, fo ift vor ber Sanb

weiter nichts zu thun. In biefer Beit ift fur ben rafden Fortgang ber Saat eine etwas feuchte, aber marme Temperatur von großem Rugen, ba bierburch bie Bebingungen jum Reimen gegeben find. Gobald fich Unfraut zeigt und bie Bflangden aus bem Boben ftechen, beginnt bas erfte Saden, welches mit icharfen, vorn gut gestählten Saden grundlich und vorfichtig, aber nicht zu tief geschicht, intem bei tiefer Sadarbeit leicht bie Pflangen beschäbigt werben. Das Unfraut wird von Erbe befreit auf ber Dberflache bes Bobens ausgebreitet, um burch Bind und Sonne ju barren.

Bei ausgebehnterer Rultur werben bie Sadarbeiten mit bem Rultivator ausgeführt, mobei jeboch, wenn berfelbe nur in einer Richtung arbeiten fann, eine Arbeit mit ber Sanbhade in ben Reiben felbit nicht unterbleiben barf. fur Diefes erfte Behaden jeboch möchte, wenn es außerft moglich ift, eine Sanbarbeit beffer fein, ba eine folche immer forgfältiger ausgeführt merben fann.

Sind bie Pflangen etwas größer geworben, fo fdreitet man jum fogenannten Bergieben, etwa 14 Tage bie 3 Boden nach ber Saat. Es werben von ben auf einem Wage ftebenben Pflangen 2 ober 3 ber fraftigften in bie eine Sand genommen und bie übrigen fleineren porfichtig abgeloet.

Es ift ratbfam, 2 ober 3 fteben zu laffen, ba man in biefer Periode Die fraftigfte Pflange noch nicht mobl unterfcheiben fann und bie jest noch garten Pflangchen burch völliges Bergieben leicht beschäbigt werben und abfterben.

Rach bem zweiten Saden nimmt man bie übrigen fleineren Pflaniden vollends weg und lagt blos bie größte Rach bem Bergieben muß bie Erbe um bie Pflangen berum etwas angebrudt merben, ba bie gefchebene loderung und bie burch bie meggenommenen Pflangen ent-Rebende Bertiefung bei anhaltenber Durre leicht ein Mustrodnen bee Bobene und Abwelfen ber Pflangen, bei Regen ein Ansammeln von Waffer gur Folge bat. 2Bo bad Bergieben ber Teftigfeit bes Bobens megen nicht ohne Rachtheil fur bie flebenbleibenbe Pflange burch bloges Begreißen mit ber

Sand geschehen fann, wie g. B. bei Durre in schwerem Boben, lost man bie Pflangen mit einem Meffer von einander ab.

Sobald fich nun ber Boben wieder geschloffen hat und bas Unfraut emporwuchert, ungefähr 3 Bochen nach bem erften Saden wird ein zweites Behaden nothig, welchem unmittelbar bas zweite Bergieben folgt.

Diesmal muß bie Sadarbeit grundlich und tief fein, theils um ben Boben fo viel wie möglich bem wohlthätigen Ginflusse ber atmosphariten Luft preiszugeben, theils um ber Rube eine größere Ausbehnung ihrer Burgel burch tiefe Lederung zu ermöglichen.

In vieser Periode verträgt bie Rübe auch eine trocene Bitterung, die ihrem Zuckergehalte sehr wohlthätig ift, während ein gewisser Feuchtigkeitsgrad einen größern Ertrag zur Folge hat. Kann noch ein- ober zweimal gehackt werben, so ist dies natürlich blos vortheithaft. Allein bei gutem Boden und vorausgegangener tüchtiger Bearbeitung wird schon ein zweimaliges Dacken hinreichen. Sind einmal die Blätter der Rübe so groß, daß Beschädigung derictben beim Dacken zu befürchten ist, so unterläßt man dies lieber, da dieselbe einen nicht unbedeutenden Cinsus auf den Ertrag und Zuckergehalt der Rüben auscht. Es ist daber auch ein Abblatten durchaus unzulässig.

Es ift sehr zwedmäßig, die haden immer scharf zu erbalten, da hierdurch die Arbeit erleichtert wird und dieselbe in fürzerer Zeit besser ausgeführt werden fann. Deshalb ift es in manchen Gegenden, in welchen der Rübenbau im Großen getrieben wird, gebräuchlich, immer einen auf einem Schubkarren angebrachten Schleisstein mit auf das Feld zu führen. — hat man das Feld auf Kämme gelegt, so ist Psiege und Behandlung im Ganzen dieselbe, nur ist zu bewerten, daß, wenn der Saamen bieselbe, nur ift zu bei den Dackarbeiten ein Anhäusseln mit der Erde der Kämme flattsfindet, während bei dem Legen des Saamens auf die Kämme biese nach und nach in die Furchen gezogen werden bis auf die zum Anhäuseln der Rüben nöthige Erde.

Die Ernbte tritt gewöhnlich im Oftober ein und ift die Reise ber Rüben an dem Geld- und Welswerten der untern Blätter erkenntlich. Rüben, welche lange ausbewahrt werden sollen, bleiden länger auf dem Felde, als solche, welche gleich verarbeitet werden. Ein zu langes Stehenlassen auf dem Felde möchte sedoch leicht durch eintretenden Frost von übeln Folgen sein, während eine allzufrühe Erndte der Rüben die Haltbarkeit derselben beeinträchtigt. Auch ist hier der Zuckersoff noch nicht gehörig ausgesidet. Es ist überhaupt erwiesen, daß der Zuckersoff gerade in der Periode des Keisseins den höchsen Grad der Ausbildung erlangt hat und später allmählig wieder abnimmt, wobei die Rübe alkdann auch an ihrem Gewichte verliert. Trockenes Wetter bei der Erndte ist immer von großem Bortheil.

Die Ernbte felbft ift fo einfach, wie bie ber gemobnlichen Runtelrube, nur muß mit größerer Gorgfalt babei gu Berfe gegangen werben, ba jebe Berlegung eine gerin-

gere Baltbarfeit jur Folge bat.

Bum Muebeben bedient man fich in fcwerem Boben eines Spatene oter einer Babel, welche mit einem eifernen Bugel jum Rachbrud mit bem Buge verfeben ift. leichterem fann es auch mobl mit ber gewöhnlichen Sade Bei größeren Berbattniffen mirb baufig ber Baufelpflug angementet, mae jeboch moglichft ju umgeben ift, ba immer mehr ober meniger Beidabigungen porfem-Die Blatter merten entweber por ober nach bem Ausheben fammt ber Rrone ber Rube weggeschnitten. Die anbangenbe Erbe wird am leichteften mit einem mefferartig jugefdnittenen bolge entfernt. Die Ruben burfen nicht lange ber Sonne und Luft ausgesest bleiben, ba bierburch ein Abwelfen ftattfindet, bas eine fur bie Budergewinnung Schabliche Beranberung und Berfegung ibres Saftes bervorruft. Diefelben werben baber alebalb an ben Drt ihrer Berarbeitung ober an ihren einstweiligen Aufbewahrunges ort gebracht, welcher bei ausgebehnter Rultur meiftens auf bem Relbe felbft ift, ba gerabe um bie Beit ber Ernbte

haufig die Gespanne anderwarts beschäftigt find und jum Begführen nicht wohl Beit haben.

Die Aufbewahrungsmethoben find verschieden, entweder find es loder, in welche die Rüben gebracht werden, oder werden fie in Saufen, sogenannten Miethen, aufgeschichtet.

Die Unforberungen, welche an einen guten Mufbemabrungeort fur Ruben gemacht werben, find folgenbe: Es muß jegliche Beranberung ber Stoffe in ben Ruben vermieben werben. Gine Diche Beranberung und Berfegung gebt por bei ber Babrung und beim Musmachfen. find bedingt burch Teuchtigfeit, Luft und Barme. Dan muß baber lettere ju entfernen und abzuhalten fuchen. Da bie Ratte ebenfalls eine folche Berfepung und Ummand= lung in ber Rube berbeiführt, fo burfen auch gegen biefe Borfichtsmagregeln nicht unterbleiben. Bei ber Aufbewahrung in Gruben burfen biefelben nicht gu tief und nicht gu breit fein. Bewöhnlich beträgt bie Tiefe 2-21/. Ruf, Die Breite nie über 8 Rug, mabrent eine folde von 3-4 R. am portheilhafteften ift. In biefen Gruben merben bie Ruben 4-5 Rug boch aufgeschichtet und im Unfange mit Strob gut bebedt, worauf bei eintretenber Ralte fo viele Erbe geworfen wird, ale jum Schute ber Rube notbig ift. (Gine 1 Bug bobe Erbicichte wird immer binreichen.) Dber es werben bie Ruben gleich mit Erte gebedt, bie bei ftarfer Ralte noch mit Dift überworfen wirb.

Beim Auffegen ber Rüben werben mit Bortheil dus Balfen ober Brettern gefertigte Luftzüge eingestecht, um die herum man die Rüben auffest; dieselben dürfen aber erst in einer gewissen Sobie ansangen, ba erst von ba an die warmen Dünste schältich werben. Bei Frost müssen auch diese mit Strob verstopft werben. Cinfacher werden solche Luftzüge blos aus Strob verfertigt, welches in Gebunden zwischen die Rüben aufgestellt wird und burch die Decke, gleich einem Kamin ausmündet. Prosessor Siemens von Sobens beim sagt über die Ausbewahrung der Rüben:

"Spate Ernbte und recht rafches Einmiethen in möglichft

fcmale, nicht über 3-4 fuß bobe Saufen, babei eine ichnelle wenn auch erft ichmache Bebedung mit Erbe, laffen bas Reimen am besten verhuten und eine fpatere Bebedung ber Erbe mit Dift ober anbern folechten Barmeleitern fcut gegen ftarfern Froft am ficherften. Dabei mable man einen Blat, ber recht troden und gegen Rord- ober Dftwinde gefout liegt und forge fur ben Abjug bes Baffere aus ben bie Saufen umgebenben Graben. Bei ausgebehnter Rubenfultur werten bie Saufen meift auf bem Uder felbft angelegt, ba bie Spannarbeiten in ber Ernbtegeit in ber Regel anderfeitig febr in Unfpruch genommen find. Bang amed. maffig ift es, wenn man bei ber Ernbte bie ftarfern Ruben und folde, welche eine Befdabigung erlitten baben, abfonbert und junachft jur Berarbeitung bringt, weil biefe fich weniger gut conferviren. Gine Aufbewahrung ber Ruben im Reller wird bee erforberlichen großern Raumes megen felten möglich und auch nicht zwedmäßig fein, weil biefelben bier noch weniger gegen bas Reimen ju fcugen find."

Obichon wir die Ausbewahrungeart naber beschrieben haben, so wird sich boch in den meisten Gegenden ber Bauer nicht bamit besassen, weil es im Interesse der Fabrifen liegt, tie Rüben sobald als möglich zu beziehen, um sie vor weiterem Berberben zu schügen und zur Berarbeitung tauglich zu erhalten. Es wird baber zwedmäßig sein, wenn der Bauer vor der Rübenerndte selbst mit dem Fabrifbessieht darüber genque Rückfprache nimmt.

Beinheim, im Februar 1852.

Die Direction der landwirthschaftt. Arcisstelle: L. v. Babo.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baden,

herausgegeben von ber Centralfielle fur die Candwirthichaft, redigirt von A. v. Sabo.

Mr. 9.

Rarlsruhe, 30. November.

1853.

Inhalt: 1) Wie fann bem Pfälger Jopfen ber Absah gesichert und sein verbienter Rame erhalten werben, von Sefretar Fr. hoffader. 2) Bersuche über bie Kutterung von Milchsuben. 3) Mitheilungen über bie Kultur ber Cichorien und ber Zwiebeln in ber bairischen Pfalz, von hen. Dekonomiepraftisant 2, Wenth auf bem Arnögeiner Dof bei Frantenthal.

1. Wie kann bem Pfälzer Hopfen der Absatz gesichert und fein verdienter Name erhalten werden?

Bon Gefretar &r. Doffader.

H.

Es icheint, als ob bie Ungeborigfeiten beim Sopfenhandel faft fo alt find, ale ber Sopfenbau felbft. Freilich ift bie Berfuchung groß und ber Berfälschungen find viele möglich bei einer Baare, beren Qualität · in verschiedenen Begenden febr verschieden, beren Gorten einen febr ungleichen Berth baben, beren Gute nicht eben leicht zu beurtheilen ift, und icon im zweiten Jahre unter bie Balfte berabfinft. Go trieben a. B. bereite in ber Salfte bes vorigen Jahrhunderte bobmifche Banbler ben Antauf von bairifchem Sopfen aus lauf, Altorf, Berebrud ic., um ibn ale bobmifchen wieber ju verfaufen, fo ftart, bag ber bobmifche Sanbel baburd fictlich in Digfrebit gerieth und man fic von 1750 bie 1801 ju mehrfachen Berordnungen genothigt fab, ben eingeschlichenen Digbrauchen zu fteuern. Man verbot barin bie Mifdung verschiedener Baare, bestimmte eine Sopfenschau burd ben Magistrat ober bie Beamten ber Dominien, sowie bie Besiegelung ber Ballen und Ausstellung von Urfprungezeugniffen. Reine Bollflatte follte Sopfen in's Ausland paffiren laffen, ber nicht mit folden Scheinen begleitet mar. Done 3meifel baben biefe Magregeln bagu beigetragen, bem bobmifden Sopfen Bertrauen im Großhandel gu verschaffen oder vielmehr ihm den alten Auf wieder zu sichern; man irrt aber, wenn man von solchen Berordnungen sehr viel erwartet. Sie dauern nur so lange, als die rechten leute zu ihrer handhabung vorhanden sind und der erste Eifer währt. Der Magistrat von Saaz mußte sie bald von neuem in Erinnerung bringen, und schon am Schlusse der 20r Jahre hatten böhmische Schriftsteller wieder darüber zu klagen, daß man abermals alle biese Bestimmungen vergessen babe.

Auch in England, bessen hopfen so berühmt, bestehen ahnliche Bersordnungen, und hier mit Erfolg, aber nicht sowohl, weil fur's Falsschen ber Zeichen 100 Pfd. St., wegen bloser unerlaubter Mischung 20 Pfd. St., und wegen Falschen bes Hopfens selbst 5 Pfd. St. für jeden Zentner Strase erlegt werden muffen, sondern darum, weil eine namhafte Abgabe, nicht weniger als 2 Pence von jedem Pfund (ca. 5 fl. 33 fr. vom Zollzentner) zu bezahlen ist, besthalb Accisbeamte die Wägung und Siegelung unausgesest überwachen.*)

Auch bei uns wurde schon etwas Aehnliches versucht, soviel mir aber befannt, ohne Erfolg. Unterm 7. Oftober 1823 erschien im Mannheimer Tagblatt eine Wagordnung, wornach ein Experte auf Berlangen das Erzeugniß zu prufen, die nach Form und Größe vorsgeschriebenen Sade zu siegeln und Ursprungszeugnisse auszustellen hat.

Die blosen "Berificationen", wie man diese polizeiliche Maßregel zu nennen pflegt, reichen daher nicht immer aus und wirten selten nachhaltig, so munichenswerth auch Schauanstalten bei solchen Baaren erscheinen mögen, die, wie gesagt, schwer zu beurtheilen sind und, sest verpadt, vom Käuser faum genügend besichtigt werden können. Werden sie mangelhaft gehandhabt, dann mögen sie eher noch schaben, denn darauf vertrauend, versäumt der Käuser, ein scharfes Auge auf mögliche Betrügereien zu haben. v. Neider versichert sogar, daß er bei mehrjährigem Aufenthalte in Spalt wahrzunehmen Gelegenheit hatte, wie selbst das Siegel gefälscht und fremder Hopsen damit als Spalter Stadigut bestempelt wurde.

Unfer Pfälzer Sopfen hat theilweise bas umgefehrte Schickfal bes böhmischen und Spalter, benn, weil er ben gebührenden Namen noch nicht hat, wandert er nach Baiern, um dort als bairischer, rein oder untermischt mit diesem, verkauft zu werden. Er verhält sich also zum bairischen, wie dieser einst zum böhmischen Sopfen, und es werden baher

^{*) 1830} betrug bie Sopfenaccife 1,837,500 fl.

fatt blofer Berificationen — Maßregeln am Plage fein, welche auch in Baiern von Erfolg waren. Außer ben für und langft nicht mehr nothe wendigen Mitteln, wie anfängliche Steuerfreiheit u. bgl., waren es wohl namentlich bie Sopfenmartte.

Bie die "Berification" dienen foll, einen erlangten guten Ramen burch reelle Bedienung mit achter Waare zu erhalten, so sind die "Markte" bestimmt, den verdienten Namen erst erringen zu helfen, dem Käuser Gelegenheit zu geben, sich von den Vorzügen des Erzeugenisses einer Gegend an Ort und Stelle zu überzeugen. Man darf auch von ihnen nicht zu viel erwarten; — wie man mich in Baiern versicherte, werden gegenwärtig nur unbedeutende Geschäfte auf dem Markte, die meisten auf dem Speicher der Hopfenpflanzer gemacht. Aber vorübergehend sind sie von Nugen, im Anfang ist ihre gute Wirfung nicht wohl zu bestreiten.

Am 6. Oftober 1837 wurde ber hopfenmarft in Munchen eröffnet und schon im erften Jahre mit 5297, im folgenden mit 5496 und im dritten mit 5724 3tnr. hopfen befahren. Der Abfat war sehr lebhaft, die Preise wurden sester, der handel kam in solidere hande, und das Meiste ging unmittelbar an die Brauer, auch wurden manche gute hopfenlagen Baierns dadurch erst bekannt, wie die veröffentlichten Magistratsberichte bekundeten. — Ohne Zweisel wurde auch für und ein hopfenmarkt die Bortheile bieten,

- 1) daß die Brauer und Großhandler perfonlich erscheinen fonnten, bie Baare bereit treffen wurden, ohne mit Zeitverluft von Saus gu Saus gu suchen;
- baß zwar die Unterhändler nicht völlig entbehrlich, ihr Geschäft aber reeller wurde;
- 3) daß die verschiedenen Qualitäten mehr nach dem Berhaltniß ibres mabren Werthes beurtheilt;
- 4) ber Preis constanter, die Berfäufer wenigstens mehr in die Lage versest würden, ihre Forderungen nicht anfänglich zu nieber und bann zu hoch zu spannen, so zwar, bag ihnen ber hopfen, wie nicht selten geschieht, liegen bleibt, und
- 5) fie felbft mahrzunehmen Gelegenheit hatten, welche Berlangen an tabellofe Baare gestellt werben, und was man durch beffere Behandlung ju erreichen vermag, daß endlich
- 6) manche gute Lage im Canbe erft befannt und ihre Burbigung finden murbe.

Rein Ort bes Landes wurde fich beffer als Schwetingen*) für einen hopfenmarkt eignen, das ichon mehrfach dafür in Borichlag gestracht wurde, aber trog der ihm zugehenden Bortheile fich früher nicht dazu herbeilaffen wollte. Lage und Raumlichfeiten werden kaum irgendwo gunftiger zusammentreffen. Die Marktordnung möchte, der in Baiern geltenden abnlich, etwa folgende Bestimmungen enthalten:

- 5. 1. Bom 20. September bis 20. Dezember findet wochentlich an einem bestimmten Tage ein Martt ftatt.
- 5. 2. Ein Marttauffeher, ein fachverftanbiger Tarator und ein Bagmeifter führen die Marttpolizei; ber Gemeinberath hat die Oberaufficht.
- §. 3. Der Besuch bes Marktes ift jebem Produzenten und Raufliebhaber geftattet; ein 3wang jum Besuch bes Marktes findet in feiner Beife ftatt.
- 5. 4. In ein aufliegendes Martibud wird unter fortlaufenden Rummern ber Bohnort und Rame bes Pflangers, bie Menge, ber geforberte Preis, welcher jedoch jederzeit abgeandert werden barf, ber vereinbarte Preis und ber Käufer eingetragen Einscht ift Zedermann geflattet.
- 5. 5 Die zu Martt gebrachte Baare muß rein und unvermischt fein. Abfichtliche Berfalfdungen und unrichtige Angaben werden ber Polizeibeborbe gur Bestrafung angezeigt.
- 5. 6. Urfprungezeugniffe pruft und verwahrt ber Martimeifter.
- S. 7. In ber Umgegend gefaufter Sopfen barf nur bann eingefiellt und hier wieber vertauft werben, wenn ber Probugent bie Baare anerkennt und ben erhaltenen Kaufpreis einschreiben läßt.
- 5. 8. Der Marktauffeher barf, wenn ber Eigenthumer foriftliche Bollmacht ertheilte, um minbeftens ben eingeschriebenen Preis ben Bertauf beforgen. Gegenschein wird verlangt.
- 5. 9. Dopfen, ber vertauft ift, barf zwar gegen bie geordnete Bebuhr unbeschräntt gelagert, aber nicht wieder in der Martiballe weiter vertauft werben.
- \$. 10. Auf Berlangen bes Räufers ober Berläufers werben beglaubigte Begleiticheine ausgeftellt und die Säde mit bem Martiflegel gehörig belegt, jedoch nur, wenn die Baare völlig tadellos, völlig troden und gut verpadt ift, worüber der Taxator ohne Einficht in die Urfprungsfdeine zu entscheiben hat.
- 5. 11. Die Zaren betragen:
 - a) Marttgebühr 3 fr. per Etr.;
 - b) Baggebühr 6 fr. per Cir.;
 - c) für's Einstellen find in der erften Bode 1 fr., in jeder folgenben 1/2 fr. per Eir. gu bezahlen;

^{*)} Ohnehin ift ber babifche hopfen im Auslande nur als "Schwehinger" befannt und als folder in ben Marktberichten aufgeführt. Unm. b. Berf.

d) gegen Feuersgefahr muß verfichert werben und fommen bafür bie Berficherungspramien am Rauffcilling in Abjug;

e) für Siegelung und Atteft werben per Gad 10 fr. bezahlt.

§. 12. In ben erften 3 Tagen nach jedem Martitage muß das angefahrene und vertaufte Quantum, ber verbliebene Borrath und ber Durchschnittspreis an der Palle angeschlagen und im Mannheimer und Beibelberger Journal veröffentlicht werden.

Auswärtige hopfenpreife werben an ber Tafel vom Martigericht angefchlagen; Privatanzeigen burfen jedoch bafelbft nicht angeheftet

merben.

Es ift wohl anzunehmen, bag auf bem Schweginger Martte wenigsftens 2000 Etr. umgefest wurden, womit eine Einnahme von

100 fl. Marftgebühr,

200 fl. Waggelb, und vielleicht

50 fl. Lagergebühr

verfnüpft waren, welche zur Bestreitung ber Miethe, Belohnung bes Bagmeisters und Marktaufsehers hinreichen könnten, mahrend die Abgabe per Etr. hopfen nur wenige Kreuzer betragen und gegen die Bortheile fur ben Berkaufer nicht in Betracht kommen wurde.

Schon badurch hatte ber Schweginger hopfenmarkt Manches vors aus, daß er wegen ber Frühreife in ber Pfalz einer ber erften in Deutschland sein könnte. Deghalb sind aber auch Nachrichten über ben Stand bes hopfens im Auslande boppelt nöthig, und gewiß würde eine bafür geeignete Behörde gern die Erhebung ber erforder-lichen Notizen vermitteln, um ben Täuschungen ber unbelehrten Produgenten vorzubeugen. Gerade die Ungleichheit ber Preise ist ber größte, mit bem Hopfenbau verfnüpfte lebelstand, ber seinen Grund besonders darin hat, baß die Waare nur im ersten Jahre ihren vollen Werth behält. Eine gute Verpackung wurde hierin wenigstens einige Silse leisten, und die dazu erforderlichen Pressen fönnten am ehesten am Martfort gemeinsam gehalten werden, um ben nicht verkauften hopfen vor zu farfer Entwertbung zu sichern.

Es sind noch manche andere Mittel, dem hopfenbau aufzuhelfen, ba und dort in Anwendung: man hat hopfenbau. Bereine, die bei uns durch die allgemeinen landw. Bereine ersett werden können; man hat Niederlagen, die durch den Markt entbehrlich werden, und hat gleiche Berpadungen vorgeschrieben, die schon so ziemlich allgemein nach Spalter Art bei uns üblich sind.

Bute Behandlung ber Baare und ein Marft, ber vielleicht nur

auf 4 ober 5 Jahre nöthig mare, aber für jest noch fehr zu munschen ift, genügten, um unsern Hopfenbau und handel zu heben. — Eine viel größere Ausbehnung möchten wir nicht einmal wünschen, und am allerwenigsten, daß er irgendwo ausschließliches handelssgewächs werde, denn plögliche Preisschwankungen, die bald fehr hohe Summen einbringen, bald kaum die Baukosten beden und in Furcht und hoffnung halten, sind nicht geeignet, Sparfamkeit zu weden, gute Sitten und solibe Bohlhabenheit zu begründen — was Diejenigen zugestehen werden, die durch die Spalter Gegend gewandert sind. Allein neben Tabak, hanf u. bgl. kann sein Bau nur die besten Folgen haben, und die in Borschlag gebrachten Mittel zu seiner hebung sind ja gerade solche, die zugleich alle Bedenken mindern.

2. Berfuche über Die Fütterung von Milchfühen. (Ausgeführt auf ber landw. Berfuchsftation Mödern.)

Ein erfreuliches Beichen bes regen Gifere ber Reugeit fur bie lanb. wirthichaft find bie Berfucheftationen, welche burd Unterftigungen ber Regierungen an verschiebenen Orten eingerichtet werben. war lange Beit in bem Wahn begriffen, Die Erfolge aufgestellter Theorien, 3. B. über Ernahrung von Pflangen und Thieren, geftust auf demifde und physiologifde Gage, fider porquefeben gu fonnen; man glaubte 3. B., wenn man ben Thieren biefenigen Stoffe gabe, organifche Berbindungen, welche fie jum leben bedurfen, ober bie wir produziren wollen in anderen, gleich elementaren, gufammengefesten, organischen Stoffen, fo mußten wir ben größtmöglichen Rugen Es bat fich burch bie Erfahrung gezeigt, bag in biefem Falle bie chemische Busammenfegung allein nicht maggebend ift, fonbern auch bie, fich bei organischen Rorpern fo vielfach anbernde Form gur vollen Berudfichtigung fommen muß. Ebenfo fann nur ein Berfuch und nachweisen, in wie weit eine rationelle Futterung (Futterung ber Stoffe, bie man produziren will in weblfeiler form) bie Produftion an Mild, Fleifc ober Bett gesteigert werben fann, in wie weit es möglich ift, ben Magen bes Thieres ju chemifchen Berechnungen be-Das Berhältniß ber einzelnen organischen Stoffe, nügen ju fonnen. welche ju einem bestimmten 3med verfattert werben muffen, ohne bag ber eine ober andere Beftanbtheil unverbaut abgebt, alfo bem Candwirth ein Rachtheil entfleht, ift ebenfalls nur burch einen genauen Futterungsversuch zu bestimmen.

In Dodern bei Leipzig wurde eine Berfucheftation errichtet, bie gur Sauptaufgabe bat, bie fo langwierigen und foffpieligen Berfuche über die Thierzucht, im Speciellen bauptfachlich bie Thierernabrung, anzuftellen. Es find mobl icon fruber viele Berfuche auf Privatgutern und landm. Anftalten in biefer Begiebung gemacht morben, allein fie bieten und alle nicht ben nothwendigen wiffenschaftlichen Nachweis, obne welchen alle Berfuche nur fur einen freziellen Rall Werth baben, nicht aber ein allgemeiner Schlug baraus bervorgeben Prof. Dr. Saubner in Elbena batte bie geringen Mittel, bie ibm auf bortiger landw. Lebranftalt ju Gebot ftunden, gunftig benügt. um Kutterungeversuche zu machen, und zwar fveziell über bas Bers baltniß ber ftidftoffhaltigen Rahrungebeftandtheile zu ben Roblenbybraten; es find bies, man fann wohl fagen, bie erften auf bie Chemie geftugten Sutterungeversuche, Die einen wiffenschaftlichen Berth baben. Diefe Berfuche wurden fortgefest worden fein, wenn Saubner nicht zu einem andern Birfungefreis berufen worben mare. Es find biefelben in ben Elbenger Jahrbuchern niebergefdrieben.

Der mit tuchtigen Kraften und ben nöthigen Mitteln versehenen Bersuchöstation Mödern ist es nun vorbehalten, und in fommenden Zeiten Aufschluß über die so wichtige Thierernährung zu geben. Eine ber ersten Beröffentlichungen, "Fütterungsversuche bei Kühen," zeigt und, in welch glüdlicher Beise berartige Bersuche ausgeführt werden; wir wollen in Folgendem das für die Praris speziell Bichtige davon betrachten.

Bum Bersuch erwählte man 2 Kühe von gleichem Alter, welche an einem Tage jum zweiten Male gefalbt hatten; die Milchergiebigseit war im Allgemeinen eine nicht große, aber nach ben Milcherträgnissen nach bem ersten Kalben zu schließen, mußte ber Ertrag ein auf lange Zeit hinaus gleichmäßiger sein, was bei einem berartigen Bersuch wünschenswerth sein muß. Die Bersuche wurden während des Winters ausgesührt und reichten bis zum Frühjahre, woselbst eine allgesmeine Abnahme des Milcherträgnisses zu erkennen war. Folgende Bersuchsreihe wird sedoch deutlich die Resultate zeigen, die man zu erstreben sich vorgesest hat; wir ersehen jedoch auch die Schwierigsteiten, mit welchen man stets zu kämpfen hat, den großen Zeitauswand,

während 36 Wochen taglich einen Berfuch zu leiten, Bagungen gu machen zc.

Berfuch.	Cagliche Sütterung.	Beumerth			Berhaltniffe ber fidftoffhaltigen zu fidftofffreien Berbinbungen							Wöchent- licher Richer-	8	Butter- gebalt mit 16,5%	
18		ein.	gulam- inen.	incl. excl. ber Bolgfafer.							trag.		T	Baffer.	
1	40 Pfo. Runfelrüben	Bie.	\$10.	Γ								P	jo.	9	oft.
. 1	12 " Seu	12	1											ı	
	6 " Grummet	6	10	l.		0	00				~ 4	001	2 00	L	
	24 , Etrob	10	46	ľ	•	ಂ,	00	h	:	4,	64	201	6,36	17,	948
	4 " Weigenfleie	- 8	1	ı										ı	
	2 Eth. Biebfalg)	ı											
2	2 Pfd. Repofucen			١.		_						L		L	
0	mehr	+ 4	50	1	:	7,	91	1	:	4,	23		7,60		
3						_	40			0	00	21	3,38	8,	405
4!	fuchen mehr	+ 4	54	!	:	7,	16	1		3,	86	21	2,94	8,	210
6	4 Pfd. Heu mehr .	+ 4	58	l.	:	61	10	1	:	J,	83	21	1,75	8,	584
O	2 Pfd. Repofuchen	+ 4	62 1	•									200		
7	4 Loth Salz mebr	7 4	02									21:	5,38	8,	410
'	(6 Poth)			1		G	55	1		3	54	944	5,25	0	CAS
8	noch 3 Loth Galg		1	•	•	0,	00		•	0,	03	21.	1/40	0,	014
	mehr (9 loth) .											211	5,31	8	60/
9	2 Pfb. Repofuchen			К								- 1	9,01	10,	00.
	weniger	- 4	58	1	:	7.	10	1	:	3,	83	210	5,18	8	391
10	noch 2 Pfd. Repe-			Ĩ		,				,			,,,,	1	00.
	fuchen weniger .	- 4	54	1	:	7,	78	1	:	4,	19	200	0,62	7	943
11	feine Repstuchen .	- 4	50	1	:	8,	64	1	:	4,	65	19	5,44	7,	699
12	4 Pfb. Repefuchen	+ 8	58	1		7	10	1		3	83	203	3,56	8,	734
13		-	00	ľ	٠	٠,	10	1	•	٠,	3	210	0,50	9,	034
14	- 3. la. occhectivite														
	aber 4 Pfd. Hen					_	0 =							L	
15	mehr		58	Į1	:	4,	61	1	,	4,	10	208	3,75	8,	078
10	nur 2 Pfd. Weigen=	A	54			27	70	4		A	40	100	2.00		000
16	fleie	-4 + 8	62	1		5,	(9	4		4,	10	198	3,32	8,	200
17	Statt ben Runfels	70	02	I	•	61	10	1	٠	J,	02	194	1,19	Ö,	000
` '	rüben täglich 20		100												
	Pfund Kartoffeln	_	_	1		7	01	1		3	70	10	1,94	7	96"
19	4 Pfd. Rleie täglich	i 1	62	4		6	03	4	:	9	00	10	00	14	00

Die Bufammenfegung ber Futterftoffe ift folgenbe:

	Beu.	Siebe.	Runtel.	Repe- tuden.	Weigen-	Rar- toffeln.
Baffer	16,94	11,75	86,07	16,62	15,05	77,69
Usche	5,04	8,04	1,28	8,22	4,30	1,13
Proteinsubstanz	10,69	6,12	1,44	31,38	13,19	2,81
Holzfaser	27,16	42,95				
Del				. 6,86	1	
Auflösliche ftidftofffreie Subftang				. 6,86 18,44	54,15	17,30
Substanz	40,17	31,14	9,24	18,44	,	

Betrachten wir bie verschiedenen Rutterungeversuche naber, so fann man beutlich 8 Bersuchereiben ober einzelne Bersuch erfennen:

Bon 1 bis incl. 6 sehen wir, wie bei gleicher sonstiger Kütterung, mit Ausnahme von 5, stets die Repssuchengabe erhöht wurde; der gegebene heuwerth ift von 46 Pfd. auf 62 gestiegen; wir sehen, wie sich das Berhältniß der stidstoffbaltigen Substanzen zu den stidstoffslosen siets günstiger stellt, im Algemeinen von 1:8 und 1:4 zu 1:6 und 1:3; das Milcherträgniß pro Woche steigt mit 2 Pfd. Repssuchensatterung bedeutend, von 206 bis 217, nimmt aber bei vermehrter Gabe sichtlich ab; die gereichte Heugabe bei 5 sonnte das aufgegebene richtige Berhältniß nicht wieder herstellen; ein Beweis, wie leicht das richtige Waß überschritten werden kann. Die Butterprodustion ist gestiegen mit der Repssuchengabe, und beweist uns, wie Psanzensett in dem Thier zu animalischem Fetsstoff umgebildet wird.

Die Bersuchsreihe 6, 7 und 8 zeigt uns, welche Bortheile eine Salzgabe bietet; das Mischquantum sowohl, als auch die Butterproduktion ift bei vermehrter Salzsütterung gestiegen von 215 auf 216 und von 8,4 bis 8,6 Pfund. Das Salz ift einestheils ein nothwendiger Bestandtheil bei der Ernährung, anderntheils wirkt es auch als Reizmittel auf sämmtliche Verdauungsorgane, ebenso befördert es daburch die Verdauung, daß es die Auflösung mancher Stoffe in dem Kutter befördert; eine richtige Salzgabe, zeigt uns die Versuchsreihe, ist von wesentlichem Vortheil bei der Kütterung.

Der Bersuch 9, 10 und 11 zeigt uns, wie eine verminderte Repstuchengabe die Abnahme der Milchproduktion sowohl in quantitativer, als auch in qualitativer hinsicht bewirkt.

12 und 13 gibt uns wieder ben Beweis bes Bortheilhaften einer Repstuchenfutterung, bei 14 fceinen 4 Pfb. heu beinahe 2 Pfb.

Repetuchen in quantitativer Sinficht zu erfegen, nicht aber in quali-

Durch 2 Pfd. Weizenkleie bei Berfuch 15, ohne Repskuchen, verminberte fich die Milchproduktion nur wenig, der Buttergehalt jedoch ist etwas gestiegen. Bei 16 sind weitere 4 Pfund Repskuchen gefüttert, ber heuwerth fleigt auf 62, eine sehr reichliche Gabe, und bennoch kann das frühere Milcherträgniß nicht wieder hergestellt werden; die Wirkung auf den Buttergehalt ist jedoch wieder sichtlich.

Bei Bersuch 17 wurden ftatt Runfelruben Kartoffeln gefüttert, in gleichem Heuwerth, es ergab babei eine Abnahme in quantitativer, als auch in qualitativer hinsicht. Bei 18 wurde ftatt Repetuchen 4 Pfd. Rieie gegeben, worauf fich ber Ertrag um Beniges wieber fleigerte.

Es ist leicht ersichtlich, daß ber Bersuch wohl von Anfang mehr Werth haben wird, als gegen Ende, indem einestheils die Abnahme ber Mischproduktion überhaupt, nach 36 Wochen, statisinden mußte, als auch die Kutterstoffe gegen das Frühsahr hin theilweise sich verdnderten. Der Bersuch zeigt uns, im Allgemeinen betrachtet, hauptsächlich den großen Werth der Repssuchen-Fütterung bei Mischsühen, er zeigt uns, wie ein gewisses Maß nothwendig ift, um den größtmöglichen Mischgehalt zu erzielen. Es ist bei der ganzen Versuchszeihe nur auf die Berwerthung in dem Thier gesehen worden, ungesachtet des Kostenpunktes der einzelnen Kütterungen; es wäre einer weitern Versuchszeihe vordehalten, zu bestimmen, durch welche Kutetschosse wir die wohlseisse Wilch und Butter erhalten, denn bei 31 Pfund Deuwerth von obigen Kutterarten möge es sich schwerlich lohnen, Milch zu produziren.

3. Mittheilungen über bie Kultur ber Cichorien und ber Zwiebeln in ber bairischen Pfalz,

bon herrn Defonomicpraftifant 2. Benp auf bem Arnspeimer hof bei Franfenthal.

A. Der Cicorienbau.

Daß die freiwillige und nichtfreiwillige Confumtion biefes Surros gats eine nicht unbedeutende sein muß, bemerken wir täglich an unsferm eigenen Raffee, zumal auf bem Lande.

Da mit bem Berbrauche eine entsprechenbe Produftion Sand in Sand geben muß, so ift es Aufgabe bes Landwirthes, ohne gu fragen

ob zum Wohl, oder wie hier, zum Wehe der kaffeetrinkenden Menschbeit, erstern zu befriedigen, vorausgefest, daß es rentabel sei.

Die Unficht ber Bauern über bas lettere läßt fich am beften in folgenber, bier üblicher Rebensart, ausbruden: "ein Cichorienader erfest nebenber einen Blaufleeader."

Die Richtigfeit diefer Unficht burfte noch in 3weifel gezogen merben, indem bas Abblatten ber Cichorienpflanze auf Roften ber Burzesausbildung gescheben möchte.

Der Landmann vertheibigt übrigens obigen Ausspruch auf's außerfte und behauptet sogar, es forbere biese Manipulation bas Wachsthum ber Burgel.

Dies ware also noch zu ermitteln; fur ben Bauern aber ift oft ein Deden bes Grunfutterbedarfs, wenngleich auch auf Roften eines Minberertrags ber Cichorienernte, viel werth.

Bir feben alfo bier bie Cicorien mit ale Futterpflange angebaut und nebenbei noch einen fconen Erfos aus ber Burgelernte gewinnen.

Um beften bringt man biefe Pflange in einen humofen und tiefgrunbigen Boben, bier nach Rorn.

Die Stoppeln werben tief untergeadert und ber Ader, wenn es bes Unfrauts wegen nötbig werben follte, nochmals tief gepfligt.

Im Frühjahre ift ein Graben des Feldes nothwendig. Ift wegen einiger Magerkeit des Grundstüdes ein Aufbringen von Dünger ersforderlich, so mahle man hiezu furzen, verrotteten Mist, breite ihn aus und spate ihn unter. Die Saatzeit ist Mitte Mai. Die Menge bes Saatgutes beträgt 3 Loth auf 2 Nürnberger Nuthen.

Begen feiner Leichtigfeit ift ein ftartes Berfen bes Camens beim Saen zu beobachten. Die Gange find, einen Schritt von einander, einzuhalten, ber Burf aber mit 3 Kingern auszuführen.

Mittelft des Rechens und des Trippelschuhes bringt man den Cidoriensamen unter. Das hervorfeimende Pflänzchen überläßt man
nun sich selbst, bis an ihm, außer den 2 Samenlappen, noch 2 Blättchen zu bemerten sind, worauf ein Jäten des Cichorienseldes vorzunehmen ift, dem sodann ein haden nachzusolgen hat. Letteres geschieht
mit fleinen, schmalen, in manchen Gegenden mit herzförmigen, unten
spigen hadchen, mit denen man um die, nunmehr ftarfer gewordene
Pflanze herumzuhaden hat. Im August, an "Bartholomä", beginnt
ber Bauer uun sein "Blatten." In hiesiger Gegend geschieht es, indem
nur die unteren Blätter abgenommen werden, an anderen Orten aber

mahet man bas Kraut mit ber Senfe ab. Letteres ift ganglich gu verwerfen, aus Grunden, die nicht erwähnt zu werben verdienen.

Anfang und Mitte Oftober hat die Pflanze zu machsen aufgehört. Um Rothwerben und endlich Absterben des Krautes ist dies schon zu erfennen. Man bat bestbalb zur Ernte zu schreiten.

Mittelft bes Spatens ober bes sogenannten "Cicorienfrappens" ift biese auszuführen. Lenterer, eine Urt Karft, hat spige Zinken und verengt sich nach beren Spigen zu etwas. Man gebraucht ihn, indem man benselben an ber Burzel ber Pflanze einschlägt und, wie einen Sebel gebrauchend, die Pflanze auszieht.

Auf haufen geworfen, "trugen" Weiber die Cicorien ab, mit ans beren Worten fie schneiden die Blätter von der Burgel weg und fausbern lettere etwas. Bor dem Berfauf ift übrigens ein Baschen der Cicorienwurzel vorzunehmen, am besten in einem Zuber mit einem stumpfen Besen.

Man rechnet im Mittel 1 Centner Cichorienwurzeln auf eine Nürnsberger Ruthe = 100 Centner pro Morgen, ein Ertrag, der sich aber bis 200 Centner auf den bairischen Morgen ausdehnen kann. Durch unvorsichtiges Ausmachen kann ein guter Theil der Ernte im Boden steden bleiben, weßhalb hiebei Vorsicht anzurathen ist. Beim Auspstügen ist gleichfalls ein Abbrechen der Burzeln zu befürchten, weil man hiebei die Sache nicht so in der Hand hat, wie mit dem Karse, welcher seder einzelnen Burzel nachzugraben erlaubt. Der Preis vom Centner Cichorie ist von 40-48 fr. und höher. Birklich gilt derselbe 56 fr. pro Centner. Die Unkossen von 1 bairischen Morgen = 100 Rürnbergische Ruthen, belaufen sich wie unten.

2 Mal vor Winter pflügen				2 fl. — fr.
Spaten 1 Morgen				4 fl. — fr.
150 loth Samen, à 2 fr. per	Loth .			5 fl. — fr.
Trippeln und Unterrechen (2	Taglobn	e für 1	Mann)	— fl. 48 fr.
Jäten				2 fl. — fr.
Saden	1	maa m)anaan	2 fl. 30 fr.
Ausmachen	(pro D	ivigen	8 fl. — fr.
Abfrugen	!			4 fl. — fr.
				28 fl. 18 fr.
100 Centner, à 48 fr., Ertrag	pro M	orgen		. 80 ft. — fr.
Unfoften pro Morgen mit .				28 fl. 18 fr.
	Reingewi	inn .		. 51 fl. 42 fr.

Der Nachtheil ber Cichorien ift bas Mergeln ber Felber, welches ein bedeutenberes Dungerquantum erforderlich macht, um ben Boben wieder in ben alten Kraftzustand zu versetzen. Es ware bemnach ein Theil bes Mehrbebarfs für bie nachfolgende Pflanze auf Koften ber Cichorien zu rechnen.

Bas das Erzielen des Samens betrifft, fo fcneide man das Rraut ber Pflanze 1 Boll boch über ber Burgel ab, ohne das herz zu besichäbigen.

Ratürlich mablt man zu Samenpflanzen bie ftarfften und schönften aus, und macht fie ben Winter über am besten in Gruben ein, indem man Burzel an Burzel auf den Boden der rein ausgeschöpften Grube legt, eine Schichte Erde obenauf bringt und so fortfahrt, bis das loch gefüllt ift. Die Cichorienwurzel ift für den Froft nicht sehr empfindblich, deshalb auch nicht zu besorgen ift, daß ein Erfrieren derselben bei dieser Aufbewahrungsart flattsinden möchte.

Sobald es die Witterung erlaubt, fest ber Cichorienbauer feine Samenpflanzen aus, hadt und behäufelt fie mahrend ihrer Begetationszeit und schneibet im Spatjahre dieselben, sobald ein Gelbwerden an den Stengeln zu bemerfen ift. Man hute sich, den Cichoriensamen zu lange auf dem Felde zu laffen; die Bogel stellen ihm fehr nach. Man wähle lieber eine Nachreise.

Bei einiger Reife bes Samens felbst, flopft manihn in einem Zuber aus, stellt die Stengel zur Fortsetzung des Reifegrades bei den übrigen Samen, wieder an die Sonne, flopst ihn abermals, und fährt so fort, bis die Stengel leer sind, worauf man den Cichoriensamen mittelft eines Siebes reinigt.

B. Der 3wiebelbau.

Der Zwiebelbau, in ber bairischen Pfalz ziemlich ausgebehnt, ift nicht ohne Schwierigkeiten und mit augenblidlich großen Unfosten verbunden. Das Lettere ist es hauptsächlich, was bei dem unverhältniß-mäßig starken Schwanken der Zwiebelpreise ein Abhaltungsgrund für ben unbemittelten Bauern ist, stünde dies dem Andau nicht entgegen, so möchte diese Kultur für den Kleinbauern nicht ungeeignet sein, da, sowie bei der Tabakstultur viele, aber leichte Arbeit von der Familie, (Kindern) ausgeführt werden könnten. — Eine unrationelle Behandung der Pflanzen auf dem Felde, Nachlässigkeit bei der Ausbewahrung und in Folge dessen eine Berderbniß derselben, vermehren das Risiko.

Man hat Beispiele, wo felbst das Malter Zwiebeln von 10 fl. auf 36 fr. herabkam, nehmen wir aber ben Ertrag eines bairischen Morgen (= 120 Nürnberger Ruthen) burchschnittlich zu 50 Malter an (hochstens 100 Malter), und vergleichen wir benfelben mit den unten angeführten Unfosten, so sehen wir immer noch einen bedeutenden Gewinn herauskommen, und nicht uninteressant dürste es sein, Bersuche hierin auch in anderen Gegenden, z. B. Baden's, zu machen.

Die Zwiebel felbft liebt einen, in alter Rraft ftehenden, gut geloderten Boden und zwar leichten Lehm., Sand., auch Moorboben.

Bei ausgedehnterem Bau stellt man sie in erste Tracht und gibt eine flüchtige Dungung. Es wird auf einen bair. Morgen 25 — 30 Karren verrotteter Mist gerechnet und zwar 1 Karren zu 12 Einr. (= 300 bis 360 Einr.), woher auch bas Sprichwort ber Bauern rührt, daß eine Zwiebel im Dung wachsen muffe.

3m Spatjahr icon bringt man benfelben auf und adert ibn feicht unter.

Sehr vortheilhaft ift es, ben gedüngten Ader über Winter noch mit Pfuhl zu befahren, indem die Zwiebel, die ihr nöthigen Stoffe in leicht boslichem Zustande verlangt.

Da bie Zwiebelsaat eine ber erften ift, so begibt sich ber Bauer schon bei Beginn bes Frühjahrs, sobald es bas Wetter erlaubt, mit bem Spaten auf ben Ader, um zu graben. Ein Pflügen bes Zwiebelsftuds an Stelle bes "Schoren" ift nur auf leichtem, sehr gut zu besbauenben Boben zulässig. Eben so wenig liebt man ein Unterspaten bes Düngers im Frühjahre, vermuthlich wegen ber zu langsamen Zersseung besselben.

Erfahrungegemäß ift es gut, wenn beim Graben bas felb fich nicht "zu rein hinlegt", fondern immer noch Schollen von ber Größe einer Ruß fich vorfinden, bas bei eintretendem Regen ober Raffe bem Busichlammen bes Bodens vorbeugt, welches ben ohnebies schwer keimenden 3wiebelsamen zurudzuhalten ober gar zu erftiden im Stande ware.

Eben ermahnter Eigenschaft bes Samens wegen, weicht man ihn 24 Stunden vor ber Aussaat in Pfuhl ein, wonach die weißen, im hervvorstechen begriffenen Keimden zu bemerten find.

Man rechnet 8 Pfb. Samen auf ben bair. Morgen.

Bor Zeiten murbe ber Camen wie bei ber Garinerei "gezettelt," welche Manipulation aber bem gewöhnlichen Breitwürfigfaen Plat gemacht hat. Ein ftarferes Greifen bes Zwiebelfamens, als dies beim Rlee *) gebrauchlich, ift seiner gröberen Beschaffenheit wegen, nothwendig. Man faet ibn mit 3 Kingern.

Mittelft bes Nechens, nie mit ber Egge, ift nun bie Aussaat untergusbringen, sodann mit "Trippelicuben" einzutreten. Legtere, 4-edige Bretter, welche mit Riemen ober Schnüren an beiben Fußen befestigt werben, haben eine Lange und Breite von etwa 12 30fl.

Die Urt bes Gebrauche ift folgenbe:

Man sest ben, mit bem Trippelschuh bekleideten rechten Fuß vor, so baß bie innere und vordere Seite bes linfen Schuhes an die innere, hintere Flache bes rechten Fußes, ben Absat zu berühren, fommt, seit-warts schreitend.

Gine Perfon trippelt einen bair. Morgen im Tage.

Bielleicht mare auf einem geeigneten Boden die Balge an die Stelle bes Trippelicul's gu fegen.

Das Jaten, das Koftspieligste bei der Zwiebelfultur, beginnt gleich, nachdem die Pflanzchen aus dem Boden stechen, und wiederholt sich oft nach Bedarf 3-4 Mal.

Man hat, befonders bas erfte Mal, fehr barauf zu feben, baß bas, mit ber 3wiebel treibende Unfraut, forgfältig mit ber Burzel ausges zogen wird, weil im entgegengefesten Falle ein Ausbleiben, ein Ersfiden ber Saat zu befürchten ift.

Die Zwiebel bleibt nun ben Sommer über auf bem Felbe fteben und bedarf zu ihrem gunftigen Gebeiben eine nicht zu feuchte Witterung.

Eine Erscheinung, wie sie auch oft bei Rettigen, Gelberüben z. und überhaupt bei vielen unferer Kulturgewächse auftritt, kommt auch bei ihr mahrend ber Begetationsperiode vor. Es ist dies bas allzufrühzeitige Samentreiben, welches als ein Rudschlag in deu wilden Zustand zu betrachten ist.

Oft bei ben schmachften Individuen ift dies gu bemerken, was bie 3wiebelbauern "Bode, Rarren," beigen.

Es muffen diese entarteten Bewächse forgfältig bei ber Ernte von ben übrigen geschieden werden.

Die Beit ber Reife ift an bem Umlegen ber Robre (Schlotten)

^{*)} Es möchte wohl auch bei ber Zwiebelfaat ein Reihenfäen anzuempfehlen fein, indem bas Reinigen bes felbes von Unfraut mit weniger Untoften bewertftelligt werden tonnte. Unm. b. Reb.

wahrzunehmen, welches gewöhnlich Ende September eintritt. Um biefe Zeit feben wir meift Weibsleute beschäftigt, die Zwiebeln auszuziehen und sie, das Kraut nach innen, auf Haufen zum Abtrocknen segen, benen gewöhnlich andere Arbeiter folgen, welche die Rohre absichneiden.

Einen Boll über ber Knolle find bie Rohre abzunehmen, muthmaßlich, um ein Anschneiden und in Folge beffen ein Faulen ber Zwiebel zu verhuten.

Un ben "Boden" bleibt mehr "Grunes."

Die Aufbewahrung ift fehr einfach. Man fouttet fie, nicht zu boch, auf einen trodenen Speicher und bedt, bei eintretendem Frofte, die nunmehr abgetrodneten, jest auf Saufen geschichteten Zwiebeln mit einem Wagentuch ze. und Strob zu.

Bei geringerem Bau fann man fich bie Mube nehmen, vor bem Auffpeichern bie Ernte in bie Sonne zu legen, wodurch fich bie außere Schale ablost und die darunter liegende gelbe haut zum Borfchein kommt.

hiedurch wird bie Baare verfäuflicher.

Die befte 3wiebel ift bie runde gelbe ober rothe.

Der jesige Zwiebelpreis ift 4 fl. 30 fr. bis 5 fl. far bas bairifche Malter.

Die Roften eines Zwiebeladers von 1 Morgen bairifc (120 Nurnberger Rutben) belaufen fich, wie folgt:

Adern vor	Wi	nte	r											2 fl. — fr.
30 Rarren	Mi	A,	à 2	f.	(di	e H	älf	te fi	m	mt 1	er	na	tj-	
folgende	n F	ruc	ģt į	gu j	gut) .								30 fl. — fr
Diefelben 3	u b	rei	ten											- fl. 36 fr.
1 Morgen	gu f	pa	ten										į.	4 fl. — fr.
Bu rechen i	und	tri	pp	eln	, à	1 2	cag	für	1	M	nn	1		1 fl. — fr.
8 Pfb. Gad	itgu	t,	1 1	. p	er 9	Pfu	nb							8 fl. — fr.
Erftes 3ate	n								1	1	ore	far		5 fl. — fr.
Erftes Jate	ăter	t							1	im ve	241	hon	•	4 ft. — fr.
Drittes 3a	ten)	ve	HE	ven		3 ft. — fr.
Aberntunge	foft	en											٠.	7 fl. —fr.
-												-		64 fl. 36 fr.
Ertrag per	M	org	en	50	M	ltr.,	à	5 fl.						250 fl. — fr.
Unfoften														64 ft. 36 fr.
Meft								٠.						185 fl. 24 fr.

Drud ber G. Braun'ichen hofbuchbruderei in Rarleruhe.

Beilage zu Mr. 9. des Correspondenzblattes.

Rultur der Weide zur feinern Korbflechterei,

Im Auftrag Großt. Centraifielle fur die Landwirthschaft besuchte ich im Sommer 1853 ben, von ben Korbsabrifanten gesuchten und rühmlichst bekannten Ort Sindlingen bei Döchst am Main, um bafelbst sowohl die Weidenarten als auch bas Anbauversahren und die Behandlung berselben bis zum Versaufe tennen zu lernen. Die Ressultate dieser Reise nebst Erkundigungen an ben Neckarufern in dieser Beziehung sind in Folgendem zusammengestellt.

Es ift wohl besonders in den letten Jahren zur Mode geworden, die Beide nicht mehr allein nur zu gröberen Gestechten, wie Tragforbe, Bagenzahnen zc., zu verwenden, sondern dieselben zu allerlei zier- lichen Gestechten, wie Stridforben, Blumentischen und Gestelle und allerlei Luxusgegenstände zu benügen; es ist eine schone Mode geworden und überraschend ist es, wie die Kunft der Menschen diese unbedeutende Beide zu den geschmadvollsten Zimmerverzierungen benügen konnte; nur durch die eine gludliche Eigenschaften derselben konnte dies möglich sein, durch die große Bieglamseit.

Sowie die Weibeslechterei eine veredelte geworden, so mußte auch die Beidenproduktion, die Behandlung, eine andere werden, denn eine gewöhnliche graue Kordweide hat nicht die Eigenschaften, die man zu zierlichem Gestechte verlangt. Man kann wohl sagen, daß die Weisdenverarbeitung rascher vorwärts geschritten, als die Kultur derselben, welches denn auch den hohen Werth des feinen Flechtproduktes, das bis sest nur an wenig Orten, und auch da nur mangelhaft zweckentschen behandelt wurde, seinen Grund sinden mag. Meistens wers den die groben wie die feinen Weiden an Flugufern gesammelt, sortiet und zweckentsprechend verarbeitet.

Bur feinern Rorbflechterei werben folgende Eigenschaften einer Beibe verlanat:

1) Eine bedeutende Lange bei einem geringen Durchmeffer; 2) gleichmäßige Dide ohne Ansat von Nebenzweigen; 3) eine große Biegsamfeit, und 4) eine schone weiße Farbe bei bem Schalen und Bleichen.

Diefe Eigenschaften werben einestheils burch bie Auswahl ber Beibenforten, anberntheils aber auch burch die Kultur, burch welche man einen großen Ginfluß außern fann, erreicht.

Beibenarten.

Es fann hier nicht die Absicht fein, eine Beschreibung aller ber manchfach angewendeten Beidenarten zu geben; wir wollen hier nur von ben 48, in Roch's Schweizer und Deutscher Flora beschriebenen, Arten biejenigen erwähnen, welche zur feinern Korbstechterei als bie porzüglicheren zu empfehlen find.

1) Salix viminalis L. (Rorbweibe).

Raschen figend, an ber Bafid mit Dedblattern geftust;

Rapfeln aus eiformiger Bafie, langettlich, filzig, figend;

Sonigdrufe über die Bafis des Fruchtfnotens hinaufreichend;

Griffel verlangert;

Rarbe fablich, ungetheilt;

Saare ber Schuppen fürger als bie Briffel;

Blatter verlangert, langettlich, bugefpist, gangrandig, etwas ausgeschweift, unterseits feibig und glangend;

Rebenblatt langettlich, linealifch, fürger ale ber Blattftiel;

Souppen ber Ragden fdwargbraun;

Saare berfelben filbermeiß.

Es ift biefe Beibenart biejenige, Die allgemein als bie befte Rlechtweibe anerfannt wird. In Gindlingen fand ich biefelbe ebenfalls unter ben vielen Arten und Barietaten, welche bie bortige Beibenplantage gablt, am meiften vertreten, und zwar unter bem Ramen Ba. fen weibe. Es werben bort zwei Barietaten berfelben unterfchieben, Die eble gelbe Bafenweibe und bie grune Bafenweibe; ber Unterschied liegt nur in ber garbung bes Bolges. Die botanischen Unterscheidungemertmale ftimmen bei biefen beiben Barietaten vollftanbig überein. Rach bem Ausspruch bes bortigen erften Beibenfennere. Burgermeifter und felbft Rorbflechter Glatt, ift bie eble gelbe Bafenweibe biejenige, welche bas feinfte Rlechtmaterial liefert und biefenige, welche von ben Raufleuten am beften bezahlt wirb. ben Redarufern von Beibelberg bis Mannheim find biefelben zwei Barietaten ber viminalis febr verbreitet und find bort unter bem Damen gelbe Sanfweide und fcmarge Sanfweide bei ben Rorbs flechtern befannt. Berr Rorbfabrifant Bolf in Dannbeim, ber bie Gefälligfeit batte, mir manden Aufichluß über bie Berbaltniffe am Redar in biefer Begiebung ju geben, balt bie gelbe Sanfmeibe fur bie porzuglichere, indem biefelbe auf jedem Boben am Redar febr brauchbares Produft liefere; Die fcmarge Sanfweite bingegen werbe

nur auf leichtem Sanbboben (am Baffer) brauchbar, in zu fraftigem, aufgeschlämmtem Boben bagegen leicht brüchig.

2) Salix amygdalina L. (Manbelweibe).

Dreimannig.

Rand en geftielt, ber Stiel beblattert;

Souppen bleibend, gleichfarbig, an ber Spige fahl;

Rapfeln ei-fegelförmig, ziemlich flumpf, fahl, gestielt; Stielchen zwei ober brei Dal fo lang als bie Donigbrufe;

Griffel febr furg;

Rarbe magrecht, auseinanderfahrend, ausgerandet;

Blatt langettlich oder langlich zugefpist, gefägt, gang fahl;

Rebenblätter halb bergformig.

Diese Mandelweide ift ebenfalls in der Sindlinger Anlage sehr verbreitet; man halt dieselbe bort, nicht wie es gewöhnlich geschieht, für eine geradezu schlechte Flechtweide, sondern für eine, bei richtiger Behandlung gute Weide. Es werden dort 2 Varietäten unterschieden: 1) schwarze Rugge, 2) grüne Rugge. Die erfte Barietät foll nach der Aussage bes herrn Bürgermeisters Glatt bei richtigem Stand (bichtem Stand) sehr ebel sein, im entgegengeseten Fall aber nur ein sehr schlechtes Flechtmaterial abwerfen. Die grüne Rugge ift nur eine mittelmäßige zu nennen. Botanische Unterscheisdungsmerkmale-sind bei genannten 2 Barietäten nicht wohl möglich; sie zeigen nur verschiedene Biegsamkeit und größeres ober geringeres Bachsthum.

An dem Redar unterscheidet man 2 Barietaten dieser Art, die gelbe Weegweide, welche sehr vorzüglich zum Schälen ift, und die grüne Anellerweide, ebenfalls eine sehr vorzügliche und dasselbst beliebte Art. Die grüne Knellerweide ift in Sindlingen grüne Rugge, die gelbe Beegweide schwarze Rugge benannt.

3) Salix fragilis L.

3weimannig;

Ragden geftielt, bie Stiele beblattert;

Souppen gleichfarbig, abfallig;

Rapfeln aus eiformiger Bafis, langettlich, fabl, geftielt;

Stielden brei ober vier Mal fo lang ale bie Bonigbrufe;

Griffel mittelmäßig;

Rarbe ziemlich bid, zweispaltig;

Blatt langettlich, jugefpist, tang tahl ober bie jungeren etwas feibig, gefagt, Sagegahne etwas einwarts gebogen;

Mebenblatt halb bergformig.

In Sindlingen ift eine Barietat diefer Art unter bem Ramen Sartgelbe ale fehr vorzüglich befannt; diefe und die eble Bafenweide balt Burgermeifter Glatt fur Die ebelften Sorten.

Um Redar ift biese hartgelbe unter bem Namen "schwarze Kneller", als ebenfalls jum Weißschälen, für fehr gut bekannt. Außer bieser fommt eine weitere Barietät ber Salix fragilis bafelbst vor unter bem Namen "schwarze Weegweide" mit rothbrauner Rinde, bie jum Weißschälen untauglich ift, indem bas holz eine rothliche Karbung annimmt.

4) Salix purpurea L.

Einmannig burch zusammengewachfene Staubfaben; Ragden figend an ber Bafie mit Dedblattden;

Rapfeln eiformig, figend, filgig;

Sonigbrufe über die Bafis bes Fruchtfnotens binaufreidenb;

Griffel furg;

Marbe eiformig;

Blatt langettlich, nach vornen breiter, zugefpist, gefcarft, flein ge- faat, fabl, flach.

Es tommen von biefer Art in Sindlingen 2 Barietaten vor, grune Steins oder Kreuzweide; und schwarze Steins oder Kreuzweide; beide find jedoch weniger geachtet und werden meift zu gröberem Beflechte verwendet.

An bem Nedar finden wir auch biefe Art haufig vertreten, und zwar meift durch bie Barietat Helix, welche bort Grasweibe genannt wird; fie wird als feinere Weibe weniger geachtet, ba fie beim Schalen gelb wird.

Eine bei uns im babifchen Rheinthal, besonders in der Pfalz, so sehr verbreitete gelbe oder röthliche Weide, die man sehr häusig zu groben Gestechten, wie Erdförben zc., verwendet, ist die Salix alba, Barrietät vitellina. So vorzüglich dieselbe für grobe Arbeit ist, so wenig kann sie zur feinern Flechterei verwendet werden; auf der großen Sindlinger Anlage fand ich auch nicht ein Eremplar davon vor.

Es fei schließlich noch eine Art erwähnt, welche zwar nur fehr kurze Weiben, aber in ber Dide einer Stricknadel außerordentlich biegsame Zweige liefert, die Salix repens. Die feinsten Weiben erhält Kabrifant Wolf in Mannheim von Leipzig, und zwar von dieser kriechenden Weidenart, welche auf Torsmooren bort, sowie auch bei und wild wächst.

Bon allen benannten Barietäten und Arten sind brei die vorzüglichften und zur Anlage für feinere Flechtwaare am geeignetsten: die eble
gelbe Wasenweide, die grüne Wasenweide, die schwarze
Rugge und die Hartgelbe. S. viminalis, S. amygdalina, S. fragilis.
Gehen auf der großen Sindlinger Weidenplantage Stöcke zu Grund,
oder werden solche von dem Main im Frühjahr weggeschwemmt, so
werden tie sehlenden nur von diesen obengenannten Arten ergänzt;
die Sindlinger hossen, so nach und nach zu einem guten, reinen Sat
zu gelangen, indem sie jest noch zu sehr sortiren mussen und auf ihrem
guten Gelände etwa die Hälfte grobe Korbweiden erzielen.

Wie oben angeführt, finden wir die Weibenarten am Rhein ober ben Nebenfluffen bestelben in unserm Großperzogthum meist auch, seboch zufällig vegetirend, nicht zu bestimmten Zweden kultivirt, was bei den besten Weidensorten ftets bie hauptbedingung zum feinern

Produft bleibt.

Kultur der Weide. Klima und Lage.

Die Gattung Beide ift eine, was das Klima betrifft, fehr genügfame; wir finden diefelbe in den deutschen Ebenen und Thälern, auf
Bergen und beinahe überall, wo die Kultur Boden gefaßt; es erfordern jedoch gerade die edleren Flechtweiden, besonders, um gutes
Produkt zu liefern, ganz bestimmte klimatische Berhältniffe, ohne
welche keine Weidenplantage möglich ift. Salix viminalis, fragilis 2c.
find an den Ufern des Rheins und dessen Nebenflüffen zu haufe;
Wärme und Feuchtigkeit im Boden, sowie in der Luft sind nothwendige Bedingungen ihres Gedeihens; würde man eine Weidenanlage
entsernt vom Wasser, von Flüssen, in trodenen Ebenen anlegen, so
könnte man allerdings eines Wachsthums sicher sein, allein nicht eines
solchen, wie es zur Bildung der langen, dunnen Iweige nöthig ist.

Die Pflanzungen in Sindlingen befinden sich auf den Ufern des Mains, welche sich gerade bort allmählig sehr verstachen und zur Zeit des mittlern Wasserstandes eine Strede Landes von 30 – 40 Fuß breit und 1½ Stunde lang der Weidenfultur überlassen; der höchste Theil der Ufer ist dabei etwa 15 Fuß über dem Wasserspiegel. Diesses breite, flache Ufer gleicht zur Zeit des dichten Bestandes im Sommer einem großen hanfader, in welchem jedes Lüstchen schöne welslensörmige Bewegungen hervorruft, wobei bald der obere, bald der under Theil der Blätter sichtbar wird, hells und dunkelgrün, Licht und Schatten abwechseln, einen eigenthunlichen Andlick gemähren.

Es ift tiefe Sindlinger Unlage bas 3beal einer zwedmafigen, fregiellen Lage für Beibenplantagen; ber Boben, in welchem bie Pflangen murgeln, wird ftete burch bas burchbringenbe und von ber Erbe angefogene Baffer feucht erhalten, und gwar nicht burch ftebenbes, fonbern frifches Baffer; man erfennt babei beutlich, wie nothwendig bie Lage am Baffer ift, ba bie entfernt flebenben Beiben nur bie Salfte fo boch find, ale bie junadit am Rluffe fic befindenden. fleine, 15 fuß bobe Infel, welche in ber Rabe Gindlingens fich befindet, ift ebenfalls von Beiben bewachfen, worauf benn noch beutlicher ein fraftiger Beibenfrang, von etwa einer Ruthe breit, bas Reuchtigfeitebeburfniß zeigt. Bas bie Beibenanlagen am Redar betrifft, fo finden mir baffelbe bei ben feinen Schalmeiten ebenfalls Bei einer wild machfenden Pflange, welche gleichfam erft gur Rulturpflange werben foll, fann man am beften beren fpegielle Beburfniffe, befondere bie Lage, im wilben Buftand erfennen und barnach bie Rultur einrichten. Sumpfiges, ftebenbes, unterirbifches Baffer icheinen bie angeführten eblen Beiben nicht zu lieben, indem fie nur felten bort angetroffen werben; ob aber burch fonftige, forge fältige Bebandlung auf Moorboben bennoch ein gunftiges Resultat geliefert werben fonnte, fame auf Berfuche an; wenn bies gelange, fonnte manche Strede Landes, bie jest noch obe liegt, ertragefähig gemacht und ben umliegenben Bewohnern gur bebeutenben Befchaftis gung und Ginnahmequelle gemacht werben. Allein Salix repens, bie oben icon ermabnt murbe, eignet fich auf Moorboben befonders gum Anbau, fie machet in unferm Großbergogtbum baufig auf fumpfigen Biefen und wird, ba bie Bauern beren Berth nicht fennen, ale unbebeutenbes Bflangden nicht weiter beachtet.

Es könnten wohl auch alle oben angeführten Beibenarten burch eine tüchtige Bafferung mit frischem Bachwasser an vielen Orten erzielt werden, und besonders ware es vielleicht von Bortheil, dieselben mit großen Biesenanlagen zu verbinden, deren so viele sich in unserm Lande vorfinden.

Boden.

Die Bobenart ist bei ber Weiber weniger zu berückfichtigen, als bie spezielle lage; bei Sindlingen vegetiren bieselben zum großen Theil auf sehr gebundenem Thonboden, zum andern Theil aber, in der Rabe von Basser, auf aufgeschlämmtem, humosem Sand. Die Weiben bei Mannheim, Edingen zc. siehen auf reichem, aufgeschlämmtem Humusboden, von Edingen bis heibelberg aber auf humosem Sandboden.

Es wachsen die Beiden bei sonft gleichen Berhaltniffen auf verschiebenartig zusammengesettem Boben gleich ftart und fraftig, nur scheint ein zu großer Reichthum von humus einen zu raschen Buchs ber Beide und ein Sprodewerben berselben zur Folge zu haben. Fabrifant Bolf in Mannheim versicherte mich, daß die Beiden am obern Neckar (Edingen, heidelberg) vorzüglicher seien, als diesenigen vom untern Neckar, woselbst sie oft sprode feien.

Dungung.

Die Düngung erhält die Beide gewöhnlich durch die lleberschwemsmungen des Flusses, an dem sie sich befindet, es wird das Basser ges rade in den dicht bestandenen Beiden langsamer fließen und sehr viel Schlamm dadurch absetzen; man gebraucht dieselben ja sogar häusig wegen dieses reichlichen Schlammabsages bei zu sehr erweiterten Flussbetten zum Ausfüllen. Sollte eine sogenannte kunstliche Anlage gesmacht werden, die den Bortheil des lleberschwemmens nicht genießen könnte, so möchte eine Düngung von, dem Schlamm ähnliche Düngermaterialien, mehr sticksoffarmer Dünger, Kompost von Blättern und Jauche, sehr am Plage sein.

Anpflanzung.

Dieselbe geschieht meift mit Stedlingen, welche bei gehöriger Behandlung leicht Burgel fassen. Man vergewissert sich im vorhergehenden Sommer von der Gute einiger Stode und schneidet von
biesen die fraftigsten Triebe zu 5 bis 8 Linien Dide und 1 bis 1½ fuß
langen Hölzer im Spatjahr oder Winter, bindet sie in Buschel und
grabt sie im Keller in Sand ein, bis man dieselben im ersten Fruhjahr zur Anlage verwendet; es können dieselben sedoch auch schon im
Spatjahr gesest werden.

Die Pflanzung einer neuen Weibenplantage erfordert vorerst, daß ber Boben 1½ Fuß tief umgearbeitet werde, so daß das vorhandene Gras und der humusreiche Obergrund in die Tiefe kömmt; die untere Wurzelbildung wird hierdurch wesentlich befördert. Ih diese Arbeit vollendet und haben wir das ebene Land vor uns, so pfählt man dasselbe zu 2 Fuß entfernten Reihen ab und markirt in denselben se einen Fuß, wohin dann die Stecklinge verpflanzt werden. Es gesschieht dies im Dreieck, so daß die Seiten desselben 4 Joll Entfernung haben; sie werden gewöhnlich nicht gerade senkrecht, sondern etwas schief gegeneinander eingelegt, was am besten durch ein Eisen geschieht, mit dem man die Löcher macht. Die Sestlinge bringt man so tief in den

Boben, daß ber obere Theil noch mit 1 Boll Erde bedeitt ift. Es ift leicht ersichtlich, daß es weniger gut fein wird, wenn man die Stedlinge, wie es häusig geschieht, geradezu mit einem hammer in die Erde klopft. Rach dem Lochen und Einsteden der Weiden drudt man die Erde vermittelft obengenannten Eisens fest an die Seglinge an, damit fein bobler Naum entstehe und die Stedlinge austrocknen.

Es mag wohl auffallend erscheinen, daß die Weibenseglinge in der Anlage so nahe bei einander gestedt werden, es liegt aber hierin gerade das Eigenthumliche der feinern Kordweidezucht, daß man durch bichten Stand viele Triebe hervorzurusen sucht, welche feinen Plat haben, um Nebenzweige zu treiben. Man erinnere sich nur an den hansbau, bei welchem dieselben Berhältnisse obwalten; ein einzeln stehender Hanze zu nennen, als ein solcher aus bicht gesaetem hansacker gewonnener, jener hat Aeste von der Spige bis zum Boden, dieser ist aftelos und besitzt einen unsunterbrochenen Bast.

Die Arbeiten ber Beibenanlage im erften Jahre befdranfen fic nur auf bas Reinhalten bes landes, mas burch fleifiges Gideln bes Grafes bewerfftelligt mirb; man tragt Gorge, bag bas Gras nicht überhand nehme, indem Die Seglinge, befondere im erften Jahre, vollftanbig unterbrudt und ju Grunde geben fonnten. 3m Spätjabre fcneibet man bie jungen Triebe beinabe bart an bem alten Solge weg, wobei ftete fo viele Mugen wieder aus bem alten Sola austreiben, ale nothig find jum neuen Trieb. Das zweite Jahr behandelt man bie Beibenanlage wieder wie im erften, ebenfo im britten und in allen folgenden Jahren, man muß ftete bas Biel vor Ungen haben, ben fich bifbenben Rafen fo nieber wie möglich zu halten ; bei alteren Unlagen wird ein einmaliges Grafen genugen, ba bie reichlichen Eriebe febe fonftige Bobenvegetation gerftoren merben. Die Grasbede fdeint notbig zu fein, ale Bobenbede bie Reuchtigfeit gurudzubalten. Gin Bearbeiten bes Bobens ift befonbere in trodenem Gelande febr nachtheilig. - Manche wollen bie Erfahrung gemacht haben, es fei gut, bie Beibe mabrend ber erften 2 bis 3 Jahre nicht gu befchneis ben, und glauben, bie Burgel wurde baburch im Boben fraftiger, indem ber Erieb ber 3weige burch bas Richtabidneiben gefdwacht werde; es mag bies feboch ebenfo, wie bei bem Beinbau, auf Taufoung beruben, benn, wenn die Blattorgane nicht fraftig ausgebilbet find, fonnen auch bie Burgeln, bie ja bauptfachlich von ben Blattern gefpeist werben, nicht gebeiben.

Im zweiten ober britten Jahre erhalt man icon einen Ertrag, ber sich jedoch bis zum fünften Jahre stets steigert; die regelmäßigen Geschäfte sind bann bei ber fertigen Weidenplautage Grasen im Frühsjahr und Schneiden der Beiden im Spätjahr ober Winter, wenn ber Saft zurückgetreten ist. Das Schneiden geschieht so, daß im Allgesgemeinen der Stock, das alte Holz vom Boden aus, nicht höher als Zuß zu stehen fommt; wenn berselbe durch den Schnitt durch Stehen-lassen von jungem Holz höher wird, so erneuert man benselben daburch, daß man ihn wieder am Boden abschneidet, woselbst dann wieder viele junge Triebe erscheinen.

Ein für die Beidenstöcke sehr nachtheiliges Berfahren, das häufig und stets mit empsindlichen Folgen begleitet, angewendet wird, ist, im Sommer vor dem zweiten oder in dem zweiten Saft die Weidenschoffe zu schweiden; es geschieht dies einestheils bann, wenn die Schälweiden im Frühlahr hoch im Preis flunden, denselben hohen Preis für die neue Ernte zu erhalten, anderntheils aber auch behaupten einige Korbsabrifanten, die Sommerweiden seien für das sehr seine Bestecht unentbehrlich. Nach den Mittheilungen des so intelligenten Fabrisanten Wolf in Mannheim, der selbst Weidenplantagen angesegt und alle Berescheren probirt hat, ist es jedoch wegen der seinern Waare, die man durch den Sommerschnitt erhalte, nicht nothwendig; er sagt, was auch sehr einleuchtend ist, dieselben wären sprode und verbrechen leicht bei dem Gestechte.

Wie leicht ersichtlich, wird eine perennirende Pflanze, welche in voller Begetationsthätigkeit steht, gewiß Schaden leiden, wenn man ihr dann alle Blätter wegschneidet, wenn sie im Begriff sind, die meiste Nahrung der Pflanze zuzuführen. Es ware dies gleich dem Sommerschnitt an Obstbäumen, den man dort vorzüglich vornimmt, um die Begetationstraft zu schwächen, es bleiben aber da stets die meisten Plätter, bei der Beide aber würden alle abgeschnitten. Die Erfahrung bestätigt diese Thatsache vollständig, und zwar hat man dies schon längst eingesehen und durch Berbote von Gemeindsbehörden darauf hingewirft, daß auf Gemeindsgut wegen des großen Schadens an den Nutterstöden im Sommer feine Weiden geschnitten werden dürsen. Die Sindlinger Gemeindeanlage darf während des Sommers nicht berührt werden, indem ein Geset hierüber im Herzogthum Nassau dies ausdrücklich verbietet.

Bir haben in unferm land einen beutlichen Beweis von ber nache theiligen Birfung bes Commerschnittes: in ber Gemarfung von Mann-

heim barf Jeber ichneiben, wann er will; es ift jedoch anerkannt, bag bort bie schlechtesten Weibenarten fieben und die guten ausgerottet werben, bag man von ber Mannheimer Gemarkung bie schlechtefte Waare an bem gangen Recar ergielt.

Ilvesheim, Edingen, Ladenburg zo. liefern hingegen fehr vorzügliche Waare bei Winterschnitt, indem diese Gemeinden auf ihrem Eigenthum im Sommer ebenfalls nicht ichneiden laffen.

Bir sehen aus dem Gesagten, daß der Sommerschnitt eigentlich nur von Spekulanten ausgeführt wird, die nur ihren momentanen Bortheil im Auge haben! Sollte es jedoch wirklich, wie einige Korbflechter behaupten, Bedurfniß sein, auch Sommerweiden erhalten zu können, so könnte gewiß ein kleiner Theil ber vorhandenen Aeste unbeschadet bem-Stock ausgeschnitten werden.

Bei der Ernte der Beiden werden dieselben steits gleich sortiet; wenneine Anlage, wie 3. B. in Sindlingen, aus 20 bis 30 Arten und Barietäten besteht, so kann dies nur mit der größten Sachkenntniß ausgeführt werden und ersordert einen sehr erfahrenen Mann. Bei neuen Anlagen sedoch wird man gewiß nur die gleichartigen Beiden anpflanzen, die zum Beischälen die geeignetsten sind, und dann werden von diesen etwa 2 Sorten gemacht, die längeren dien und fürzeren dunnen. Bei der Ernte bindet man die gewonnenen Beiden und fürzeren dunnen. Bei der Ernte bindet man die gewonnenen Beiden in Buschel von ½ bis ¾. Buß Durchmesser und bewahrt dieselben an einem trodenen, windstillen Orte, am besten in Schuppen, auf; eine große Juglust wird das ganzeliche Bertrodnen, besonders der Spigen, zur Folge haben. In Sindlingen liegen die meisten Beiden während des Winters hinter einer Mauer im Freien, wo ihnen Schnee und Kälte keinen Schaden bringt.

Schälen.

Im Frühjahr, im Marz, wenn gelinde lufte weben, die Knofpen zu teimen beginnen, werden auch die zusammengebundenen Beidenbuschet zu neuem Leben erwachen. Man stellt sie, mit den Schnittstächen 1/2 Tuß tief in das Wasser, am besten in einen Bach, nachdem man, das Bertrocknen der Spigen durch den Wind zu verhüten, die Buschel durch 3-maliges Binden fest zusammengeschnürt; man wählt aus demselben Grunde einen tief gelegenen Bach, dessen Ufer vor dem Winde schügen; auch stellt man die Buschel in dem Bach so dicht wie möglich neben einander und begießt auch wohl die Spigen bei zu trockenen Frühjahrswinden. Die Weide fängt an zu treiben und hat in 14 Tagen bei günstiger Witterung schon 2 die 3 Joll lange Triebe

gebildet; bie Triebe haben eine Safibewegung und Buffuß im Bolg und befondere gwifden Sols und Rinde gur Rolge, wodurch fich lettere leicht abicalen laft. Dan bebient fich biergu eines fleinen, einfachen Berfzeuges, mas fich bie leute meift felbft fertigen; es ift ein, einen Boll bis 15 Linien bides Beibenhols von 12 3oll gange, bies wird ju einer 6 Boll langen Babel gefchnist, beren Binfen auf ber innern Geite nach außen abgerundet find und 4 Linien junachft bes Griffes, 6 Linien am Unfange ber Gabel auseinander fieben. Auf ber innern Seite eines jeden Binfene ift ein Drabt ber gange nach eingelaffen und burch bie im rechten Binfel umgebogenen Spigen in bas Solg be-Dit biefer elaftifden Gabel icalen bie Leute bei Ginblingen und am Redar Die Beiben mit einer Leichtigfeit, wie man es nicht erwarten follte. Die Babel wird in bie rechte Sand genommen, in ber linten ift die Beide, Die, gwifden die Gabel gebracht, leicht gequeticht wird, und burch eine giebende Bewegung lost fich bie leicht aufliegenbe Ein Dann fcalt bes Tages 2 bis 3 Bufdel von je 800 bis 1000 Beiben und erhalt bafur per Bufchel 6 Rgr. nebft ber Roft. Bie leicht erfichtlich, erforbert biefe Arbeit eine große Geschicklichfeit und Gewandtheit, Die aber gewiß leicht zu erlangen ift, indem 1. B. in Sindlingen beinahe alle Bewohner bamit umzugeben verfteben. - Die gefcalten Beiben werben fobann auf Brettern bunn auseinanbergelegt, an ber Conne getrodnet, und je nach Corten gufammen gebunden in Bufchel von 800 bis 1000 Stud und fommen fo zum Berfauf; ber Preid eined Bufchele ift gewöhnlich 48 fr., in ben legten Jahren feboch war bie Rachfrage fo ftart, bag befonbere in Gindlingen ftete ber Bufdel ju 1 fl. bis 1 fl. 12 fr. verfauft murbe; ber Preis ber biden langen Beiden fteht bemjenigen gleich ber bunnen, b. b. bie gleiche Angabl. Es gebt baraus beutlich bervor, daß es im Intereffe bes Beibenguchtere vorzüglich liegt, viele bunne Beiben zu produciren, es mache fen auf einem und bemfelben Stud etwa 10-mal fo viel bunne als bide, also wird ber 10-fache Ertrag erzielt werben fonnen.

Ertrag ber Weidenplantagen.

Den Ertrag pro Morgen zu bestimmen, ift bei ben meiften Beibenanlagen nicht wohl möglich, ba die Beiben meift unregelmäßig an Flußufern wachsen; ich nehme hier wieder Sindlingen als Beispiel, ba man bort ben Ertrag bem Flächenraum nach annahernd berechnen kann. Es wurden baselbst die Beibenanlagen, etwa 33 bad. Morgen groß, im Spätjahr 1853 zu 1005 fl. von ber Gemeinde an die Bürger in einzelnen Abtheilungen von 1 1/2 Morgen bab. verpachtet, im Durchsschnitt eine solche zu 45 fl., ein babischer Morg. also für 30 fl. Ausbesserungsarbeiten, die jedoch auch zum großen Theil gewöhnlich durch bas Hochwasser hervorgerusen werden, rechnet man dort von der Gemeinde pro Morgen 4 fl.; der Gracertrag kann für die Mühe des Sichelns gerechnet werden; die Gemeinde hätte somit einen jährlichen Reinertrag von 26 fl. pro Morgen.

Der Steigerer schneidet die Weiden, bringt sie nach Sause, wofür pro bad. Morgen 10 fl. angerechnet werden können; er schält dieselben und erhält zwischen 60 und 100, selten 120 Buschel seine Weiden, wosfür er pro Buschel 6 Kzr. für's Schälen abgibt, macht, ben Ertrag zu 80 Buschel angenommen, 8 fl. — Die Untoften bes Steigerers wären also 30 fl., 10 fl., 8 fl. = 48 fl. — 80 Buschel, per Buschel à 1 fl., = 80 fl., davon 48 fl. ab, blieb bem Unternehmer ein Gewinn von 32 fl. im Durchschnitt, im gunftigsten Falle aber 92 fl.

Betrachten wir nun im Allgemeinen Die Beibenfultur, fo geht aus bem Befagten bervor, bag biefelbe, wenn bie richtigen flimatifchen Bebingungen vorhanden find, wohl ber Dube lobnt, mit aller Gorgfalt fie ju pflegen; benn fie gewährt nicht allein einen iconen Gewinn auf Ranbereien, Die fonft beinabe nichts eintragen murben, fonbern fie bietet auch eine reiche Arbeitequelle fur viele Banbe, Die vielleicht gerabe in Diefer Jahredzeit, im erften Frubjahr, einer einträglichen Befcaftigung benothigt find; im Frubjahr find bei fo Manchen bie Borrathe verzehrt und muffen fich viel bem Bettel ergeben aus Mangel an Berbienft, mas bierburch befeitiget murbe. Bie viele Gemeinden besigen paffenbe Landereien, bie, wenn auch nicht ber Bemeinbefaffe halber, boch ber Urmen willen zwedmäßig mit Beiben angepflangt werben fonnten. Es mare mobl eine übertriebene Mengftlichfeit, icon jest baran benfen ju muffen, bag bei vermehrtem Unbau auch ber Abfag vielleicht nicht möglich mare; ed ift bie Nachfrage nach feinen Flechtweiben fo groß, baß 3. B. in Sindlingen, bevor geschalt ift, fcon alle Baare ihren Berrn gefunden bat; es fommen gur Raufzeit nicht allenfalls nur Rorbfabrifanten von Dlaing und Franffurt nach Gindlingen, fondern von Leipzig, Berlin, Samburg, ja fogar follen flechtweiben von Gindlingen nach Der Beibenbebarf ift groß und wird ftete größer, Umerifa geben. mas wir an ben überall neu entftandenen Kabrifen erfennen, und mer Die befte Baare liefert, bem wird ed nicht an Raufern feblen.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas Großherzogthum Baben,

herausgegeben von ber Centralfielle fur die Landwirthichaft, rebigirt von A. v. Sabo.

Mr. 10. Aarlsruhe, 24. Dezember.

1853.

Inhalt: 1) Drainanlagen in Baben, von Wiesenbaumeister Lauter. 2) Beitrage jur Kenntnig bee bollanbifden Tabafebaues, von Sefretar Fr. hoffader. 3) Die fünfliche Fischzucht, von A. v. Babo. 4) Ueber einige schabliche Befpenlar von Dr. R v Babo.

1. Drainanlagen in Baden. von Biesenbaumeifter Lauter.

Ber war in Beibelberg und hat fich über ben grunen Redar nach bem befannten Neuenbeim überfegen laffen, ber fich bort nicht, in ber marmen Krubiabrefonne auf ber Bergftrage nach Sanbidudebeim binmandelnd, in der milben Luft erquidt und fein Auge an ben auffcmellenben Anospen und ben gart fich entfaltenben Blattchen geweibet batte; wer bat nicht icon von ben Manbelbaumen vernommen, bie bort gebeiben, wer weiß nicht, bag bort in Sulle und Rulle ein milbed Rlima und ein fruchtbarer Boben bem landmann bie Arbeit reich belobnt? - Bie gerne blidt man binaus über bie Rronen ber machtigen Dbftbaume. aus beren Balb ba und bort ber Giebel einer Bohnung und ber Thurm ber Rirche, bas Bilb belebend, hevorragen. - Go oft mich mein Beg in jene berrliche Ratur führte, erwedte fie mir eine frobe Stimmung, nur bie nachfte Umgebung ber lanbftrage wollte nicht mit bem barmonifden Bangen übereinftimmen, benn vor mir fab ich einige Barten liegen, welche ju ben fogenannten Monchbofen geboren, in benen bas Unfraut und Grad bie Bartengemachfe unterbrudten, in benen gerfallene Traubengelander verfnorrte und verwilberte Reben balten follten, vermooste und unbeschnittene Dbftbaume fanden unregelmäßig in ben Beeten.

In ber Mitte ber Garten mar ein großer Graben und Sumpf ber willfommene Aufenthalt gabllofer Kröten und andern Ungeziefere.

Benn ich einige Schritte vorwarts ging, fo tonnte ich einen Blid in bas Bebofte werfen: por bemfelben ftunben laufenbe Brunnen mit

einer Pferdeschwemme, und in bemfelben fah ich einen Moraft, ber von bem Abwasser bes Brunnens, bem ber Dacher und ber Strafe, bas bei Regenguffen sich bazu gefellte, und ber Jauche herrührte, welche dem gangen Gemisch bie entsprechende Farbe und ben bezeichnenden Geruch gab.

Bu bem Roth in Sof und Garten paßten bie Gebaube voll Schmug und Luberlichfeit.

Wie ift es nur möglich, so bachte ich oft, baß ber Mensch inmitten ber schönen und reichen Ratur, baß ber Landmann, dem Ordnung und Reinlichseit in seiner Wirthschaftsführung über Alles gehen sollte, seine Wohnstätte in solch' einen Unflath hineinseigen kann; wie ist es möglich, daß er durch Sumpf und Morast die sonst so gesunde Luft für sich und für seine Thiere verpestet; kann es auch eine solche Faulheit geben, die hier nicht aufräumt, und eine solche Trägheit, die in den Garten, der doch der Glanzpunkt des landw. Betriebes und die Freude der Frauensorge bilden sollte, keinen bessern Zustand bringt?

Beute, wie war ich überrafcht, als ich wieber feit langer Beit bierber fam, eine vollstänbige Umanberung ju finden.

Das Gut mar unterbeffen in andere Sande gefommen.

36 trat binein in ben Sof; an ben Gebauben batte eine orbnenbe und reinigende Sand gearbeitet, ber Garten mar icon eingetheilt, neue Bege maren angelegt, Die Rebgelander verfüngt, Die Baume befonitten, eine regelmäßige Dbftbaumpflanzung nabm ben bintern Theil bes Gartens ein, Alles war verbeffert und vericonert. Gine Beranderung und Berbefferung ift aber unftreitig bie intereffantefte, namlich bie Entfernung ber Morafte und Teiche, welche fo finnreich vorgenommen wurde, bag ich mir eine fleine Sandzeichnung bavon fertigte, um bie Sache bem Bebachtniß zu erhalten. Bir feben auf ber= felben bie Landftrage von Beibelberg nach Franffurt, linte von berfelben ben Mondbof mit feinem Gingang bei (Taf. VI. Fig. 1) aa. b. ift ber' Brunnen, beffen Abmaffer in Die Pferdichwemme c. fich ergießt, worein auch jenes Baffer fommt, welches bei Regenguffen von ber Strafe abfließt, von beren rechten Geite überbied weiteres Baffer burch eine Doble beigeführt wirb. Siegu fam noch bas Baffer von ben Dadern ber Gebaube. Diefer Baffermaffe, welche fruber Sof und Garten in einen Gee verwandelte, ift nun ein Ablaufbohl burd ben Sof und ein Ranal burd ben Garten von c. nach d. gegras ben und gemauert, ber fich bei d. in einen zwedmäßig und icon bergestellten Sifdweiber ergießt. Diefer Beiber nimmt jum fleinften

Theil bie Stelle eines frubern großen Sumpfes ein, er mare natürlich. wenn er gefüllt ift, nicht einmal im Stanbe, alles Brunnenwaffer aufzunehmen, und hat baber ben Ablauf f. g. Da, wo ber frubere Sumpf B. war, ift nun ein Beg; bas Baffer, welches biefen erzeugte, fam größtentbeile von Duellen, welche bier an bem Rufe bes Beiligenberges fich berausbrudten, es wurde aufgefangen burch bie Drainrobrenguge h. i. k. l. und m., Die fich nach g. burch einen Sauptbrain ergießen. Das Regenwaffer von bem großen Stall- und Scheunengebaute C. wird in einem Sag n. gefammelt, ber lleberfluß aber burch eine Drainrobre nach G. geleitet. Aus bem nachbaregarten fam auch bas Baffer von Quellen und bas eines Brunnens, biefe Bemaffer empfängt bie Thonfiderrobre o. p. und leitet fie nach g. - In g. aber verschwinden alle diese Baffer in einem Senfloch von 30' Tiefe. Mit biefem Genfloch murbe querft eine Lettenfchicht burchfchroten, welche bas oberirdifche Baffer nicht verfinten ließ, fodann fam man auf Ries, end= lich ftellte fich bas Baffer wie in einem Dumpbrunnen ein. - Sobald fich bas Baffer im Sentloch bober ftellt, ale es fteben murbe ohne oberirdifden Bafferguffuß, fo entftebt ein Bafferbrud, ber ftarter ift als berjenige bes im Ries befindlichen Baffers, und es verbreitet fich baber bas Waffer bes Brunnens im untenliegenben Ries. 3ch fab bie 4 Robren, die in bas Genfloch munben, fliegen, beffenungeachtet erbobte fic bas Baffer nicht. Rur ben Rall aber, baf bei ichmeren Bettern ober bei anhaltenbem farten Regen ein fo farter Buffuß von Baffer fattfinden follte, daß baffelbe im Brunnen fich bennoch erbeben wurde, fo muß es, bevor es fich im Garten ober Sof ftellen fann, ben Beiber A. etwa 4 Rug boch fülben, und ift baburch binreichend für jedes Sodwaffer vorgefeben. - Babrent alfo früher alles Baffer, bas nach bem Mondbof fich ergoß, burch bie Berdunftung aus ben gro-Ben Moraften bafelbft fich verlieren mußte, ift es nun in ben Boben verfentt und bas befte Belande einem meifterhaft angelegten Barten gewonnen.

Der freundliche Besitzer bes hofes ist herr Dr. E. Rau. Ich zweisle nicht, baß Jeben, ber sich naberen Aufschluß über biese höcht sinnreiche und wahrhaft reizende Ginrichtung verschaffen will, sich bes freundslichten Entgegenkommens von Jenem sich erfreuen barf, wenn er sich an benselben wenden wird.

2. Beitrage zur Renntniß bes hollanbifchen Tabafsbaues, von Setretar gr. poffader.

So ausgebehnt ber Tabafsbau in einigen Theilen ber Nieberlande ift, hat boch bie ganze holländische Literatur seit 1808 feine Monographie über dieses Handelsgewächs mehr aufzuweisen, und die einzige Schrift, welche in jenem Jahre erschienen war, enthält nur nebenbei eine Beschreibung der Kultur. Es wird daher um so mehr gerrechtsertigt sein, zu der getreuen und genauen Darstellung, welche im versiosenen Jahre von Gerrn Schwad berausgegeben wurde, noch einige Notizen hinzuzusugun, als auch in Deutschland dies die einzige ausschlichtliche Abhandlung über diesen wichtigen Gegenstand meines Wissens ift, und das holländische Kulturversahren so außerordentlich von dem unstrigen abweicht, daß es immerhin noch neuen Stoff zur Betrachtung bietet.

Es liegt nabe, bag bie fo große Berfchiedenheit im Technifden ber hollanbifden Tabafsfultur auch einen mefentlichen Ginfluß auf bie gange Betriebeeinrichtung außern muffe, und barüber gerabe beabsichtigte ich, einige Aufflarung ju erhalten, ale ich im Oftober v. 3. ben Pflanger Cof besuchte, einen ber bedeutenbften in ber nachften Umgebung von Umerefort. Unmittelbar an feine armliche Bobnung, die aber, wie faft überall in Solland, ein Mufter ber Reinlichfeit für unfere Landleute fein fonnte, ftoft ein 80 Soub langer Soup. pen, in welchem bereite bas Sandgut auf Bante gefest und mit Matten bebedt mar, mabrend bie übrige Ernte noch an Staben bing. Benes wird gang und gar fo forgfältig wie Erbe und Beftgut bebandelt und war in Ausschuß und gute Baare fortirt. Dag auch bas feuchtere Rlima und bie Rettigfeit bes bollanbifden Tabafs mehr bagu aufforbern, auf bie befannte Beife an Staben zu trodnen, fo fielen boch auch bie magern 1853r Blätter von biefigem Bewachs aufgefpillt beffer aus ale eingefaßt. Es fragt fich, ob es nicht lohnend mare, bei fconem Tabat bie bollanbifche Methobe gu mablen, felbft wenn bie boppelten Roften ermachfen murben. *)

Col's Schuppeneinrichtung ift fehr einfach und boch geeignet, um bamit bie Ginfluffe ber Witterung zu beherrichen. Die ganze Breite beträgt 30', die Sobe bis zum Giebel 50', wovon jedoch die Salfte in

^{*)} Rad mündlichen Mittheilungen eines Reifenden findet man in Defterreich die Entfernung des Tabalsgarns bei der Fabritation febr läftig. In Bainburg waren damit 48 Personen beschäftigt.

ben Dachraum fällt, in bem ja bekanntlich ber Tabak am schönften zu werden pflegt. Bis auf 7 Fuß höhe ist der untere Theil mit horizonstal liegenden Brettern fest zugeschlagen und nur der übrige Theil bessteht aus senkrechten laden, deren jeder einzeln geöffnet werden muß und mit einem hölzernen Riegel verschlossen wird. — Das Gerüft ist nicht unterstützt, sondern ein hängwerk, an welchem der Länge nach Fzöllige Stangen in Etagen von 2,5 kuß angebracht sind, auf welche die Stäbe, sobald der Tabak einmal nahezu getrodnet ist, sehr eng gekegt werden (Taf. VI. Kig. 2 u. 3).

Die Dedung bes Schuppens besteht aus ~ förmigen Ziegeln, wie sie in ben Rieberlanden und bem Norden von Deutschland überhaupt banfa find.

Diefer Schuppen empfiehlt sich burch größere Ginfacheit und Bohlfeilheit vor jenen, bei welchen gange Parthien von Laben auf eins mal geschlossen werben; er hat außerdem noch ben Borgug, bag man ben Luftzug noch mehr reguliren und fast jede Blätterreihe nach Beburfuis verschieden bebandeln kann.

Unmittelbar vor der Subseite des Schuppens befinden fich brei Samenbeete, beren Beschaffenheit genau mit der mehrsach ermahnten Beschreibung übereinstimmt; fie sind, wie bei uns, hauptfachlich der Pflege ber hausfrau überlaffen.

Cot befigt noch einen weitern Schuppen in gleicher Richtung auf ber anbern Seite bes Saufes gelegen, welche gegen Rorben ben 216folug für bas Tabafofelb bilben, bas gegen Beft und Dft burd bage von 5 - 15' und gegen Guben von einem lebendigen Beigborn- und Sainbudenzaun gefdust wirb. In biefen warmen, windfillen Raum, ber immer nur bem Tabafsbau bestimmt ift, fommt nie ein Pflug und bie Beete find mit bem Spaten in befannter Form aufgebaut. -3ft ju große Reuchtigfeit, ift ju fcwerer Boben ber Grund, marum bier biefe boben Balfen beliebt find ? Reines von Beiben icheint mir ber Rall zu fein, benn obicon es feit einigen Tagen faft beständig geregnet und in ber verfloffenen Racht beftig berabgegoffen batte, ftanb nirgende in ben Graben gwifden ben Beeten unverfenftes Baffer, und ber Boben, - ber allerbinge ju febr burdweicht mar, um ibn genquer untersuchen gu tonnen, - fdien mir nur ein lebmiger, jeboch febr bumusreicher Sand. Die Möglichfeit, in brei Beitabichnitten ju ernten, möchte bie Saupturfache fein, bag man allgemein in Solland biefe Rultur angenommen bat, benn ale ich Cof bie bei une ubliche Burichtung des Tabafssclbes schilberte, staunte er, wie es da möglich fei, Sand- und Erdgut zu nehmen, ohne dem Bestgut zu schaden, — eine Berlegenheit, in die man bei und leider nie geräth! — Ursprünglich mag in gewissen Gegenden freilich Feuchtigkeit die Ursache gewesen sein, denn ich erinnere mich in den Poldern bei Gemüsen und andern Haffrüchten stets so hohe ein- oder zweireibige Beete gesehen zu haben. Um aber einen tiefen, durch und durch humusreichen Obergrund zu gewinnen, mochte man dies Berfahren auch in anderen Gegenden Holslands gern nachahmen, das sich freilich in trockenerer Atmosphäre, wie z. B. bei und, nicht wohl empfehlen läßt. *)

Diese Spatenfultur und das sorgsame Behandeln bei der Ernte ersfordert großen Aufwand an Arbeit, daher ift ein holländischer Tabates pflanzer ausschließlich nur dies, — nicht die Landwirthschaft, sondern nur der Tabatebau ist sein Gewerbe. Auch unsere Bauern treiben lettern oft überwiegend, scheinen mir dabei aber nicht selten einen Fehler zu begehen, denn wo man den Tabat feldmäßig bauen will, darf er auch nur ein Glied in der ganzen Wirthschaft sein. Ein monströses Glied entstellt aber und verdirbt den ganzen Organismus, zehrt auf Kosten der übrigen, daher oft große Einnahmen und ein kleines Einsommen, viel Gelberlös und doch kein Gebeihen. Der kleine Bauer muß entweder garten mäßig den Tabat bauen, oder erst für Frucht und Kutter sorgen, wenn er feld mäßig bauen will.

Cof besigt 7holl. Morg. (15,6 bab. Morg.) Tabaksland, in welches nie ein Pflug kommt, und nebenbei ganz wenig Feld, auf welchem er meist Futter, hauptsächlich "Knollen," b. h. Weißrüben, baut für 2 Kühe und 2 Stück Jungvieh, mehr, um Milch und Käse, die Lieblingsspeise bes Hollanders, zu haben, als um Dünger zu gewinnen. Jugfraft bedarf er sa kaum, benn der Schuppen sieht beim Felde und der Spaten ift sein Pflug. Er kaust bestalb fast alle Lebensmittel und ebenso den Dünger.

Diefer besteht lediglich in Schafmist und wird per Fuber von 2600 Pfund mit 14 fl. bezahlt. Mitte-März fommen 20 berfelben auf einen Morgen, womit also wieber ein Auswand von 280 fl. erwächst.

^{*)} Der Boben ober bie klimatischen Berhattniffe muffen jebenfalls hinreidend geudtigkeit gewähren, benn ein Bertrodnen ber ichmalen aufgeworfenen Beete muß bei trodener Luft und Boben ein Abstehen ber Pflangen ur Bolge haben, was in unferm landw. Garten fich leiber zu großem Schaben beflätigte.

Es ift begreiflich, daß all' diesen Aufwand nur sehr große Erträgnisse lohnen können, und daran sehlt es auch in der That nicht. Man rechnet in mittleren Jahrgängen durchschnittlich 50 Etr. Blätter per holländ. Morgen (ober 23 vom badischen) und kann gegenwärtig auf einen Preis von 20—25 fl. für's Erdgut und 16—18 fl. für's Bests gut zählen. Sandgut wird nach Herfommen 2 fl. wohlseiler als dies berechnet, mithin zu theuer bezahlt, und muß das Zuviel vom Käufer auf Erds und Bestgut geschlagen werden. — Die gute Sorstirung ist ein Hauptgrund der hohen Preise, die im Sept. d. 3. auf

16 fl. für Sandgut,

15 fl. " orbinar Erdgut,

40 fl. " Erdgut=Dedblatt,

15-22 fl. " orbinar Beftgut,

25-32 fl. " Beftgut=Dedblatt

ftanben. — Rechnet man als beiläufiges Berhaltniß & Sanbgut, & Erbgut und & Bestgut, so ergibt sich immerhin ein Robertrag von ca. 950 fl., und nach Abzug ber obigen Kosten mit 480 fl. ein Reinertrag von 470 fl., worauf noch einige Ausgaben lasten, als Zinsen vom Schuppen, Kosten bes Aufhängens zc.

Die Bufcheln werben mit Ausschußblättern gebunden, die man entweder auseinander gebreitet — was jedoch auf dem Lager leicht Schimmel verursacht — oder, in fingerdide Schnure gedreht, 2 3oll vom Stielende darum legt. Die Käufe werden gegen Baarzahlung bei der Lieferung abgeschlossen und 1 Przt. Mafelgeld bezahlt.

Solche Pflanzer, die 7 ober mehr holl. Morgen bauen, sind jedoch nicht so häufig, als in der bairischen und badischen Pfalz. Es folgt dies nothwendig aus dem Gartenmäßigen des Baues, denn ein hollandischer Morgen beschäftigt eine ganze Familie, und wo deren mehrere in der hand eines einzigen Besigers vereinigt sind, wohnen die Taglöhnersamilien meist unmittelbar auf dem Felde; ihre Behausung ift ein Nebengebäude des Schuppens.

Sammt diefen Gebaulichkeiten fieht gleichwohl ein Morgen Tabales land nicht über 2500-3000 fl. (1150-1380 fl. per bab. Morgen); ber Hollander will sein Kapital wohl besser im Geschäft umtreiben, als bei uns, wo man einen bab. Morgen Landes nach dem letten Sinsen der Güterpreise schon 1851 wieder bei heibelberg mit 1400 bis 1600 fl. bezahlte, weil es für Tabal sich eignete.

Begenüber anderen Beschäften, versicherte mich Smithuisen, Rauf=

mann in Amfterdam und ausgezeichneter Renner bes hollanbifchen Tabafsbaues, bem ich viele Aufschluffe verdanke, findet man in den Niederlanden den Tabafsbau nicht so rentabel; ein Pflanzer aus Gelsberland habe nach 60-jähriger Erfahrung betheuert, daß ihm diese Rultur "nie höher als 6 Prozent"! rentirte.

Man will und fann bort beffere Gefdafte machen, und Smithuisen glaubt, es baraus fich erklaren zu tonnen, bag ber Hollander, um feinen Reichthum zu genießen, unfer fudwestliches Deutschland nicht auffuche, wo alle Beburfniffe wohlseiler, alle Berhaltniffe ber Natur und Gesellschaft angenehmer und reizender feien.

Nur Nordbrabant verrath Armuth in dem Aussehen seiner Dörfer, nur hier sieht man jene vernachlässigten hutten und Trachten, wie wir sie durch Teniers und Oftade kennen, in allen anderen Provinzen, und gerade den tabakbautreibenden, Utrecht und Gelderland, sind die Bauern zu wohlhabend, um die Eigarrenfabrikation als Rebengesschäft zu betreiben. Diese sinder sich zwar auch als Rleingewerde, aber nur bei Städtern. Ueberhaupt geht der inländische Tabak meist unverarbeitet aus, indem der Holländer es vorzieht, seine irdene (Colner Pfeise) mit dem besfern überseeischen zu versehen. Die österreichische Regie nimmt ihn seit 1848 kast & seines Nohtabaks regelmäßig ab — denn nur, wenn ein solcher Käuser regelmäßig an den Markt kommt, bringt er Nußen, sonst schaeter mehr. — Vorder und seit 1843 war der Tabaksbau im Ubnehmen, und erst seit seinem Jahre ift er wieder in der Ausbehnung und im Ausblühen begriffen.

Man fcat eine gute Ernte gegenwärtig auf beilaufig 80,000 Ctr., bie fich etwa folgendermaßen vertheilt:

			G	erbgut u. E	Sanbgut.	Befigut u. Musich			
Betuwe .				10600	Ctr.	12000	Ctr.		
Maaswaal .				7500	"	7600	"		
Umerefort u.	n	fe	rf	6000	"	11000	"		
Urnheim .	•			2700	"	3000	,,		
Umerongen				2600	,,	4000	"		
Mageningen				2000	"	3300	,,		
Eift				1600	. //	2700	,,		
Reenen .				1500	,,	2600	,,		
Woudenberg				600	"	1300	,,		
Bufamm	en			35100		47500			

Diesem Erzeugniß burfte ein Werth von beiläufig 1,600,000 fl. entsprechen, der auf einem Areale von ca. 1640 holland. = 3657 bad. Morgen gewonnen wird, mahrend wir in Baden auf 16,340 Morg. im legten Jahre etwa 2,000,000 fl. erzielt haben mögen. Es würde sich barnach bas Tabalsareal bei uns zum hollandischen stellen wie ca. 4,4:1, der Gelberlös aber wie 1½:1. Treffen auch diese Jahlen nicht genau zu und ist auch der rohe Gelbertrag tein Maßstad zur Bergleichung bes nationalösonomischen Werthe, so genügen sie boch zum Nachweise, wie viel intensiver die hollandische Tabalskultur gegenüber der beutschen ist.

3: Die fünstliche Fischzucht,

. Die fo Bieles, mas bem Denfchen Rugen gemabren fonnte, in bem reichen Stoff ber naturmiffenichaften aus Mangel an praftifchem Taft und fpefulativem Ginn ber Raturforicher vergraben liegt, bis es jum allgemeinen Rugen und Frommen, oft jufällig ober burch gunftige Zeitverhaltniffe bervorgerufen, befannt und jum praftifchen Refultate verarbeitet wird, fo erging es auch mit ber munberbaren Befruchtung ber Rifche. Man liest icon in alteren goologischen Berten, bag unfere Rifche fich nicht wie bie Bogel ober Gaugethiere gur Befruchtung vereinigen (fich begatten), fonbern bag ber weibliche und manuliche Samen von jebem Befchlecht befondere, obne gegenfeitigen Einfluß abgegeben wird und fich fobann burch Berührung befruchtet. Es bedurfte jeboch, wenn wir fo fagen wollen, einer weitern Erfinbung, um biefer Bubrbeit praftifden Rugen ju gemabren. ftreitet fich vielfeitig, wer ber erfte funfiliche Rifchauchter gemefen, ja fogar, ob bie Erfindung beutich, frangofifch ober englisch fei. Es gebt feboch aus verschiedenen Schriften bervor, bag in biefen 3 ganbern, theile geftust auf oben angeführten, naturwiffenschaftlichen Gas, bie Erfindung ju verschiedener Beit felbftftanbig gemacht murbe, mabrfceinlich querft in Deutschland 1758 burch ben Grafen von Golbftein, Großfangler ber Bergogthumer Julid und Berg, veröffentlicht burch einen gemiffen Jatobi. Die Erfindung batte ju fener Beit wenig Berth, ba bie Bemaffer mobl feine fo fühlbare Abnahme von Sifden gezeigt wie jest. Die Erfindung fam in Bergeffenbeit und mußte, man tann wohl fagen, neu gemacht ober wenigftens angeregt werben, was wohl, zur rechten Zeit, nicht minder Belobung verdient. Ein Kischer in La Bresse, einem Dorfe des Kantons Saulrures, mit Namen Nemp, beobachtete, bewogen durch seine gegen früher geringere Ausbeute an Fischen, die Natur der Forellen (1840) und versuchte barnach eine kunftliche Befruchtung, bei welcher weniger Laich zu Grunde geht, als im natürlichen Justande, einzuleiten, was ihm auch vollständig gelungen und später durch die Akademie der Wissenschaften in Paris und manchsache Werfe zur allgemeinen Kenntniß kam.

Remp verbanten wir bie Aufnahme biefes für bie jegige Zeit so wichtigen Gegenstandes. Ohne ihn ware es auch erfunden gewesen, aber unbenügt in Buchern vergraben geblieben.

Bir wollen hier eine furze naturgeschichtliche Beschreibung ber Gische, sowie bas bis jest fur bas praftischte Berfahren ber funtistiden Befruchtung Gefundene mittheilen, und behalten uns vor, in einer ber nächsten Nummern unseres Blattes unsere Unsicht über die Anwendung auf die badifchen Berbaltniffe auszusprechen.

a) Raturlide Befruchtung und Entwidlung.

Es kennt wohl ein Jeder ben mannlichen und weiblichen Samen eines Fisches und hat schon viele Millionen Fischeier und mannlichen Samen zu eben so vielen Fischen gegessen, ohne es vielleicht zu wissen. Man erinnere sich an ben Rogner und ben Milchner ber Saringe; die zarte, wohlschwedende Masse in legterem ist nichts Anderes, als mannlicher Samen, der zur Zeit des Geschlechtstriebes weich ist und als dick, rahmartige Flüssigkeit abgeht. Wie hier, so ist es bei allen übrigen Fischen. Das Laichen oder Eierlegen geschieht theils im Frühzighre, theils im Hethelt und Winter; unsere Bachsiche suchen sich am Strande oder einer etwas seichten, siesigen Stelle einen Ort zu Absseyn der Laiche aus; große Fische kommen häusig in Nebenstüsse, um geschügte Orte zu sinden; Seefische, z. B. der Lache, sommen in Masse aus dem Meere, um ihre Eier an passenden Orten in Süswasser abzulegen.

Manche Fische machen sich förmliche Nester von Zweigen und Sand mit zwei Ausgängen, worein sie sich bei dem Abseten ihrer Eier legen, 3. B. ber Stichling (Gasterosteus aculeatus L.), die meisten jedoch, wie Forellen, hechte und Karpfen, wühlen nur eine Bertiefung im Sande, gleichsam die Strömung zu verhindern. Das Weibchen legt die Eier zuerst hinein, was mittelst eines leichten Reibens mit dem Bauche im

Sande erleichtert wird. Das Manchen fommt sodann inftinttmäßig oft einen Tag später und ergießt die befruchtende Kilfligkeit darüber. Die Befruchtung ist bei einer 1 Minute langen Berührung des Sastes vollständig. Die alten Fische kümmern sich sodann nicht mehr um die Eier, sondern überlassen den befruchteten Laich dem leicht beweglichen, voll Feinde wimmelnden Wasser. Hochwasser, starte Strömung, natürlich oder fünstlich durch Regulirung der Bäche oder Dampsschiffe hervorgebracht, schwemmen die Eier, welche nach 2—8 Bochen erst ausschlispsen sollen, vom seichten, warmen Ufer weg in verderbliche Strömungen; Frösche, Naubsische aller Art stellen dem Fischlaich nach. Bon vielleicht 40,000 Giern, welche der Karpse, die Forelle z. legen, geslangt nur der hundertste oder tausendste Theil zur Ausbildung. Regulirung der Bäche und die Dampsschiffe sind die ärzsten Feinde des Fischlaichs, sind die Hauptursachen der allmählig sehr fühlbar werdenden Fischarmuth der Gewässer.

Die Eier verändern mahrend der Bildung des Fischchens ihre Farbe, man fann sogar vor dem Ausschlüpfen des Eies an einer schwarzen Linie die Rüdenfäule erfennen, ebenso an 2 dunflen Pünftchen den Ropf mit beiden Augen. Das Ausschlüpfen geschieht entweder mit dem Ropf oder Schwanz zuerst; die meisten Fischarten bringen eine kleine Nabelblase mit aus dem Ei (mit Ausnahme des Hechts), welche sie im Schwimmen hindert. Diesetbe dient ihnen während 3-4 Bochen zur Nahrung. Nach deren Verschwinden sucht sich der junge Fisch senach Bedursniff animalische oder vegetabilische Nahrung.

b) Runftliche Befruchtung.

Die oben angeführten Gründe bes gewöhnlichen Berberbens ber Kischeier im natürlichen Zustand sind es, die zu beseitigen die Aufgabe bes fünftlichen Berfahrens sein werden. Durch Erhalten befrüchteter Eier in einem geschützten Raume, den man dem Erbrüten günstigen Berhältnissen aussest, werden wir die Bedingungen erfüllt haben. Es wäre wohl das natürlichste Berfahren, die Fische zur Zeit der Laiche zu sangen, sie in einen Teich zu sesen, worin sie ihre Gier und Milch abgeben könnten. Es sieht diesem sedoch entgegen, daß die Fische, wenn auch mit Gier angefüllt, in diesem Raume dieselben nicht gern abgeben. Man hat beobachtet, daß sie troß der Entwicklung derselben sie zurüchalten und ein Berberben die Folge ist. Die Eier selbst werden von den alten Fischen häusig gefressen.

Diesem Uebelftanbe abzubelfen, fangt man bie Rifche, bringt fie in besondere Bafferbebalter, bebt einen Rocher (weiblichen Rifc) mit ber linken Sand, fo bag ber Ruden nach unten zu liegen fommt, und ftreicht mit bem Daumen ber rechten leicht über ben Bauch, bas Aufftreichen auf bem Sand nachahmenb. 3ft ber Fifch groß, fo ift ein Behilfe notbig, um ibn zu balten. Sind bie Gier ober bie Dild reif, fo geben fie leicht ab, im entgegengesegten galle bringt man ben gifch wieber in ben Bafferbehalter. Das Ausbruden gefchieht von je einem Sifc in ein blechernes ober thonernes, flaches Befag, bas ebenfo gur Salfte mit frifdem Baffer gefüllt ift, fo bag fich bie Gier ausbreiten fonnen und nicht zu boch aufeinander liegen. Bird mit bem Ausbruden ber Gier jugleich Schleim mit ausgebrudt, burch welchen bas Baffer fich trubt, fo wird baffelbe facte abgegoffen und burch frifdes erfest, feboch fo, bag bie Gier nie troden liegen; hierauf brudt man von einem mannlichen Thiere fo viele Milch in ben Bebalter aus, bis bas Baffer bas Aussehen von Molfen erlangt bat, und rührt bie Daffe mit ber Sand ober einem Pinfel vorfichtig um, bamit jebes Gi in Berührung mit ber Milch gelange und befruchtet werbe. Rach 2-3 Minuten ift bies gefcheben, worauf ber gange Inhalt bes Befages in ben Bruttaften geleert wirb. Dag bie Gier befruchtet finb, erfeunt man baran, bag fie fogleich ihre garbe verandern, ihre Durchfichtigfeit verlieren und ein fleiner, fcmarger Bunft gum Boricein fommt.

Mit einem maunlichen Fifch fann man bie Gier mehrerer Beibden befruchten, und es erzeugt fich bie Mild fo ichnell, bag er mebrere Tage nach einander gur Befruchtung verwendet werben fann. Ein Berfahren, bas neuerdings empfohlen wird, querft bie Dilch in bas mit Baffer gefüllte Befag ju bringen und barein bie Gier ju bruden, fceint bann febr gut gu fein, wenn bie beiben Dperationen fonell nach einander folgen fonnen, Die Berührung von Gier und Mild wird febr vollftanbig baburch gefcheben.

Mle Brutfaften, in welchen man bie befruchteten Gier bringt, find pericbiebene Ginrichtungen empfohlen worben. Die beften find wohl folgende:

Man nimmt einen Raften, aus feinen Beiben geflochten, von 2-3 Rug im Geviert, ober 2 Rug breit und 3 Rug lang, je nachbem es fich für bie lotalität eignet, in welche man ibn bringen will, und verfieht ibn mit einem Dedel, entweder auch von Beibengeflecht, ober noch beffer aus einem Drabtgeffecht, bamit bie Brut vor bem Raube anderer Thiere gefichert ift. Das Beibengeflecht muß fein genug fein, bag bie Gier und jungen Rifde nicht burchichlupfen fonnen, aber auch weit genug, bag immer frifdes Baffer burchziehen fann.

Dber: man lagt fich einen Raften von gleicher Große von bolg machen und verfieht die Stirnwande mit Drabtgeflecht, ebenfo ben Es beforbert nämlich febr bie Entwidlung ber Gier, wenn Decel.

Sonne und Luft freien Butritt baben.

Diefe Bruttaften werden in ein beständig fliegendes Baffer 2" tief

eingefest.

Die befruchteten Gier vertheilt man sorgsältig auf bem Boben bes Rorbes. Man hat öfter uachzusehen, ob sich keine verdorbenen Gier vorsinden, und dieselben sogleich zu entfernen und Acht zu geben, daß se sich nicht zusammeuschwemmen ober sich Schlamm auf dieselben absept, ober auf den Boden des Kastens sich Unreinigseiten absen, welche das Berderben der Eier herbeisühren könnten. In diesem Falle fann man die Brut in einen andern Kasten vorsichtig überschütten. Wird das Durchsließen des Wassers durch Unreinigseit gehindert, so hat man diese durch Abschwemmen u. das, zu beseitigen.

Cofte's Brutfasten, burch welchen eine fünftliche Bewegung bes Baffere hervorgebracht wird, ift nichts Anderes, als ein laufender Brunnen, in deffen Trog man obigen flachen Kord einsenft. Es fann bieser Brunnen einfach sein, mit einem Trog (Abbitd. Taf. VI. 4), oder mit mehreren Trogen (Taf. VI. 5), je nach Ausdehnung des Brutgelchäftes. Ift man nicht im Besitze eines laufenden Brunens, so

fann man bas abgelaufene Baffer wieder gurudichutten.

Es ift fogar nicht einmal ein folder Apparat nothig, fondern nur ber Rorb, ben man mit ben Giern und einem Dedel an einem warmen Plage in einen Teich ober Bach mit flarem, fliegendem Baffer ausfent und anbindet.

Die Laichzeit und die Dauer ber Entwidlung ber Gier ift nach ben Fischgattungen, aber auch nach ben örtlichen Berhaltniffen verschieben. Durch gut eingerichtete, gegen ben Ginfluß ftrenger Kalte geschütte Brutkaften wird die Entwidlung sehr befördert. Rach ben in huningen gemachten Beobachtungen ift

bei der Forelle Mitte Nov. die Mitte Dez.

" dem Lachs
" dem Hachs
" dem Barsch
" dem Ba

Unter besonders gunfligen Berhaltuiffen wird feboch die Brutgeit noch abgefurgt, sowie fie unter ungunfligen Berhaltuiffen eine noch

langere Beit erforbert.

Die ausgeschlüpften jungen Thiere durfen, der Feinde halber, nicht sogleich in ben Bach ober Teich verbracht werben. Man hat, einen sichern Ersolg zu erzielen, die Thierchen in besonderen Behältern ober Teichabtheilungen zu halten, bis sie wenigstens 1 Jahr alt geworden. Um zwedmäßigsten ist es, 3 abgeschlossen Teiche zu besigen, wenn man z. B. Forellen ziehen will. Die erhaltenen Jungen bringt man, wenn sie 4 Jahr alt geworden, in einen Teich, in welchem alle übrigen Kische ausgesangen sind; hier bleiben sie 1 Jahr. Den zweiten Teich besest man im zweiten Jahre, den dritten im dritten, den ersten, bis dahin ausgesischen, im vierten Jahre u. s. w. Kische einer Art

von verschiedenem Alter durfen nicht einmal zusammengebracht werben, indem bei den Raubfischen die alteren die jugeren auffressen.

Die Nahrung von Raubsischen in solden Teichen besteht im ersten Jahre in Froschlaich, seinem, zu breisger Masse zerhachtem Fleisch ober bester gekocht und zerrieben. Auch haben sich fünftlich ausgebrütete Karpsen ober andere Fische für sehr gut erwiesen; erst wenn die Nasbelblase verschwindet, wird den jungen Fischen Nahrung gegeben; in den solgenden Jahren reicht robes Fleisch, in Stüden in's Wasser gesworsen, zur Nahrung hin.

Sind die ausgebruteten Fische für Bache bestimmt, fo ift es flets rathlich, Dieselben wenigstens 1 Jahr in kleinen Teichen zu erhalten und zu futtern, die fie, etwas ftarker geworden, selbstftandig Nahrung

fuchen und fich gegen ibre Reinde fcugen fonnen.

Transport ber befruchteten Gier.

Es ift schon langst bekannt, bag man Fischeier transportiren kann. In Gbina soll sogar ein formlicher Eierhanbel von ben Fluffen in's Binnenland für Bache und Seen schon langst ftatfinden. Coste sand bolgende Art für die beste: Die befruchteten Cier werden schicktenweise zwischen seinen, seuchten Sand oder Wasserpflanzen in hölzerne Schachteln von 4" Durchmesser und 6" hohe verpackt. Größere Schachteln sind unräthlich, da durch das Gewicht bes Sandes leicht Eier sich zerdrücken könnten. Lachse und Forellen können 4 Wochen transportirt werden, da diese mindestens so viele Zeit zum Ausbrüten nöthig haben. hechte jedoch kann man höchstens 12 Tage transportiren

Man ift durch diefes Berfahren alfo im Stande, fich jede mögliche Fischart zu verschaffen und zu ziehen, und besonders, da man die Ersfahrung gemacht hat, daß, indem Kische fich als jung oder schon erwachsen nur schwer transportiren und von einem Waffer in's andere verpflanzen laffen, durch Eier man beinabe in jedem Wasfer die versschiedenften Kische erziehen fann; Seefische sogar soll man auf diese

Beife in Gugmaffer burch Gier fortgepflangt haben.

Der Rugen ber fünftlichen Fischzucht fann gewiß für unser gewässerreiches Baben, wie leicht ersichtlich, ein sehr bedeutender werden; allenthalben flagt man über Abnahme ber Fische im Bobensee, im Rhein, Redar, ben vielen fleinen Rlüchgen und Bächen, Schwarzswalbseen, Altrheinen zo. Durch zwedmäßige Anstalten konnte diesem llebelftande leicht abgeholsen werden und eine, wenig koftende, reiche, gute Rabrungsquelle den Einwohnern geboten werden.

4. Ueber einige schädliche Wespenlarven, von Dr. g. v. Babo.

Man bemerkte in biefem Sommer bei Beinheim und auch in ber Umgegend von heibelberg an ben Raben eine außerorbentliche Menge von mittelgroßen, schwarzen Larven, welche bie Rubenblatter ftellen-

weise ganglich auffragen.

Auf ben erften Blid faben fie aus wie Schmetterlingsraupen; ich hörte fie bei Sanbichuchsheim "Ruffen" nennen, und ein bortiger Cand-wirth behauptete, daß fie in früheren Jahren einmal fo zahlreich ge-wesen seien, daß gar feine Ruben hatten auffommen fonnen.

Mus Diefen Barven fommen feine Schmetterlinge, fonbern Befpen. Es gibt namlich in ber Infeften- Dronung ber Befpen eine Abtheis lung, Blattwefven (Tenthredinidae) genannt, beren Barven allermeiftens gleich ben Schmetterlingeraupen auf und von Pflangenblattern leben. Diefe fogenannten Afterraupen unterfcheiben fich von jenen leicht burch eine größere Ungabl von Beinen. Denn mabrend bie achten Raupen ber Schmetterlinge beren bochftene nur 16 (feche vorne, 8 am Bauche, und 2 am binderften Leibesring) befigen, fo gablt man an ben Ufterraupen ber Blattmefpen 20 und noch öfter 22 Beine. Unfere "Ruffen" waren 20-fußig und zeichneten fich außerbem noch junachft burch ibre tieffdmarge Karbe und burch die Art und Beife ihrer Bewegung aus. Sobald man nämlich ein Rubenblatt, auf bem gewöhnlich mehrere von ibnen fagen, berührte, liegen fie fich von bemfelben berunterfallen, indem fie fich fpiralformig einrollten und fich fo fugeln liegen. manche bavon mar bann gwifden ben Schollen nicht fogleich wieber aufzufinden und hatte Beit, fich weiter zu verfriechen. Durch biefe Be-

Sie wurden mehrere Boden lang in ihrem Frage beobachtet; dann waren fie ploglich verschwunden. Bei Beinheim wurden fie flellenweise von den gewöhnlichen grunen Krautraupen, von benen der

wohnheit wird ihr Ginfammeln bedeutend erfcmert.

Roblweifling fommt, abgelost.

Bon ben Rubenblattern meg geben fie in die Erbe und muhlen fich in berfelben bis auf einen halben Buß Tiefe ein, um fich bier au verpuppen. Sie fpinnen fich bagu einen bichten Cocon, in beffen außere Lagen Erbförnchen mit eingewebt find, ber aber inwendig fon glatt und bicht mit einem seibeabnlichen Gespinnfte austapegirt ift.

In dieser Gulse überwintert die Larve und verwandelt sich bann im nächsten Jahre zur Puppe und Bespe, die sich mit ihren ftarken Freggangen an bem einen Ende bes Cocons durch einen zirkelförmigen Schnitt einen runden Deckel ausbeißt und sich aus der Erde hervors arbeitet.

Die gewöhnlich wenig beachteten Blattwespen selbst zeichnen sich vor ben bekanuten gelb und schwarz gebanderten Wespen und hornissen burch größere Gebrungenheit des Leibes und auch durch verhältnismäßig breitere Rlügel aus. Diese Gedrungenheit liegt hauptsächlich darin, daß der hinterleib mit seiner ganzen Dide an das Brufffud angewachsen ift, während bei den meisten andern wespenartigen Insesten derselbe nur an einem ganz dunnen Stiele an der Bruft dangt. Die plumpere Struktur unserer Blattwespen fallt auf den erften Blid.

auf. Feiner aber werben freilich die Unterschiede ihrer einzelnen Arten und es muffen babei die Zellen bes Flügelgeaders, die Angahl ber Fühlhorn-Glieder und verschiedene abnliche feinere Körperverhältniffe un's Auge gesaßt werden. Wir wollen einsweiten, ohne eine solche Untersuchung, annehmen, daß sich aus den Ruffenlarven im nachften

Sabre bie Tenthredo spinarum Fb. entwideln mirb.

Bei Gelegenheit dieses Insektes seien noch zwei andere After-Naupen erwähnt, die man in Obstgärten zuweilen antrifft, und von denen die eine sich durch ihre wirkliche Schädlicheit besonders an Stackelberen, die andere aber, gewöhnlich an Kirschenblättern fressend, durch ihr fonderbares Aussehen auszeichnet. Die erstere ist die Larve von Tenthredo ventricosa klug. Sie ist graugrun und an den Seiten gelblich und dabei schwarz punktirt; der rundliche Kopf ist schwarz. Sie ersscheit gewöhnlich zweimal im Jahre, das erste Mal im Mai und dann wieder im Juli und August. Die der ersten Generation entwickeln sich in in a — 4 Wochen zur Wespez, die der zweiten überwintern dann. Jur Berwandlung geht auch diese Art in die Erde und spinnt sich einen Cocon, oder sie such sich zwischen Blättern einen schicklichen Plag zum Berspinnen. — Sie erscheint oft in so großer Menge, daß sie die Stackels und auch Johannisbeersträucher in kurzer Zeit vollständig entblättert.

Im September und Oftober fiebt man ferner an Birnen- und Vflaumenbaumen, befondere baufig aber an ben Rirfcbaumen, bie Blatter nur von einer Seite angenagt, fo bag auf bem Blatte Rleden find, wo gwifden bem Rippengeaber bas Grune bis auf Die Blattoberhaut ber anbern Ceite berausgefreffen ift. Un Diefen braunlichgrauen, burdiceinenden Stellen figen glangenbicmarge Thiere auf ben Blattern, Die man auf ben erften Blid fur fleine, nadte Goneden balten fann. Much bies find Afterraupen und bie garpen ber Rirfchblattwefve Tenthredo Cerasi L. Das fcnedenartige Ausfeben erhalten fie burch einen fcmargen Schleim, ben fie ausschwigen, und ber fich in einigen Tagen wieder erzeugt, wenn man ibn abmifcht. Done Diefen llebergug fieht bie Larve grunlichgelb aus und bat einen bunflern Streifen auf bem Ruden. Dabei ift ber porbere Theil bes Rorpers verbidt, mas namentlich bann, wenn bas Thier mit feinem Schleim überzogen ift, in Die Mugen fallt. Die Bermandlung geschieht wie bei ben beiben andern in einem Befpinnfte unter ber Erbe.

Bur Bergegenwärtigung des Aussehens der besprochenen Insetten, die sich in der Gestalt der Hauptsache nach alle ähnlich sind, ift dargestellt: Fig. 6 die entwickelte Stachelbeer-Blattwespe, bei Fig. 7 ihre Larve, und bei Kig. 8 der Cocon, aus welchem sie, nach aufgebissenm

Dedel, bervorgefommen ift.

Landwirthschaftliches

Correspondenzblatt

für bas

Großherzogthum Baden,

berausgegeben

bon ber

Centralstelle für die Candwirthschaft,

rebigirt

M. b. Babo

Rarleruhe. Drud ber hofbuchbruderei von G. Braun.

Inhalt.

I. Agronomie.	
Drainage, Betrachtungen über bas Berftopfen ber Drainröhren	©eite 78 85
II. Pflanzenbau.	
Baumgudt, Schnitt ber Maulbeer-Dochfamme	45
Saatfrucht	75
Drefcmafdine, bie Bensman'iche	140
Getreibe, über bie Reibenfaat bes Betreibes	187
Sanfbau, über Banfroffgruben	194
Rorbelrube, über beren Anbau	122
Maulbeerbaumgudt, Schnitt ber Bochftamme	45
Reps, Ernte beffelben	50
Samenbeigen	75
Zabafsbau, Anfertigung von Tabafsbeeten	14
rahmen	110
- über bas Gall'iche Beinvereblungs-Berfahren	161
- Traubenfrantheit	64
wiefen gu St. 3igen	20
III. Thierzucht.	
Butterungeversuche mit Deltuden auf bem martgraflichen Gute	18
Stalleinrichtungen, über Badfteinbeden in Stallungen	68
IV. Betriebslehre.	
Bauwefen, über Badfleinbeden in Stallungen	68
bie verschiedenen Rulturgweige zu erhalten?	65
Berathe und Dafdinen, über bie Dobenbeimer Gerathefabrit	197

Setite
Güterarronbirung
- über bie Beneman'iche Drefcmafdine 140
Berbaltniftunbe, ber Rebbau in feinen Refultaten 129
Erträgniffe von gelbfruchten in Augustenburg 13
Erträgniffe pon Reben in Galem 41
Beinbau, in feiner gewerblichen Beziehung gur Landwirthichaft 136
V. Gutebefdreibungen und Reifen.
Banberung burch bie Campine
VI. Rügliche und schädliche Thiere.
Dbftbaumraupen
Dbftwürmer
VII. Nationalökonomie und Statistik.
Extragniffe, Bufammenftellung ber Felberträgniffe in Muguftenburg 13
- ber martgräflichen Rebanlagen in Salem 41
Danbel, Probutienhanbel
- Ratur ber Fruchtpreise und bes Fruchthanbels 97, 151
Preise, Getreibepreis und Brobpreis 10
- Fruchtpreise auf ber Martifiatte Ueberlingen 49
- Ratur ber Fruchtpreife
VHI. Literatur.
Beurtheilung neue'r Schriften: Die falfche Drebfrantheit ber Schafe, von lowe 26
Die beste Rartoffelfulturmethode, von Robiger
Bandbuch ber praftifchen Landwirthschaft, von Fries 29
Die Urfachen ber Kartoffelfrantheit, von Borfter 61
Theorie und Argris ber Drainage, von Bincent 61
Die Gilobanten von Sagen
Die Jungviehzucht, Anleitung gu einem naturgemaßen Betriebe ber-
felben, von Emil Rirchof 201
Die Someinegucht, ein zwedmäßig belehrendes Banbbuch für
Gutsbefiper, Pachter ic. von Arnim 202
Das Jahrbuch ber Landwirthichaft und ber landw. Statifilt bon
Billiam lome
IX. Berichiebenes.
Berfammlung ber beutiden Bein- und Obfiproducenten 64, 96
Anhang.
Botanifder Ratalog ber in bem Großb. bab. landw. Garten in Rarierube im
Johre 1854 angebauten Rufturpffangen.

1. Ueber Güterarrondirung. Bon Dr. E. Rau.

1 140 129

13 '

41

136

33

56

125

13

41

151

10

49 151

26 27

29

61

61

l

ļ

16

im

Bie aus nadrichten von öffentlichen Blattern erhellt, beabsichtigt bie Staateregierung, ben jufammengetretenen ganbftanben Befege vorzulegen, welche ben 3med haben, ber übermäßigen Gutergerfplitterung entgegen ju mirfen. Bir baben alfo Befege ju erwarten, welche möglichermeise tief in bie Gigenthumeverbaltniffe eingreifen und befondere bie Intereffen bed Bauernftandes fo machtig berühren, bag manche Regierungen, wie bie preugifche, bie bairifche zc., bei berfelben Belegenbeit fich veranlagt faben, Die landwirtbicaftliden Begirtevereine ihrer lauber gu Butachten über biefe Fragen aufzufor-Es burfte baber eine Befprechung biefes wichtigen Begenftandes, ber vielleicht bald in ben Rammern verhandelt werden wird, ben babifden gandwirthen nicht unerwunscht fein. - Bor Allem ift festguftellen, um mas es fich banbelt. Die Berfplitterung bes Grund. eigenthums ift eine zweifache. Entweber beftebt fie in einem geringen Umfang ber Guter, wobei alfo burchichnittlich wenig Grundeigenthum in einer Sand vereinigt ift (Rleinguterei, 3mergwirthichaft), ober fie besteht barin, bag bie einzelnen Relbe ober Biefenftude einen geringen Blacheninhalt zeigen, womit eine gerftreute Lage berfelben verfnupft ju fein pflegt, Berftudelung (Vargellirung). Diefe Buftanbe find icharf von einander ju trennen, fie tommen unabhangig von ein. ander por und ihre Birfungen find eben fo verschieden, ale bie Dittel ju ihrer Beseitigung. Die Rleinguterei begunftigt gwar bis gu einem gewiffen Grabe bie Parzellirung, aber fie bedingt biefe nicht Wenn ein Bauerlein nur feine 5 Morgen bebaut, fo nothwendig. fann es begreiflich fein jufammenbangenbes Stud von 20 Morgen befigen - allein jene 5 Dorg. fonnen fich verfchieben verhalten, nam. lich in einem gusammenbangenden Ctud beifammen, ober in gablreis chen Fegen und lappen von 1, 1, 1, 16 Morgen ic. in allen Theilen ber Blur gertheilt liegen. Jenes nennt man ben gefchloffenen, abgerundeten (arrondirten) - biefes ben gerftreuten (pargellirten) Befig. Die Form ift, wie gefagt, von ber Große bes Befiges unabhangig; benn wenn auch nur auf mittleren und großen Gutern bie Doglichfeit ansehnlicher Felbstude gegeben ift; wenn auch ber abgerundete Besit hier am häufigsten angetroffen wird und sich am vollfommensten in den geschlossence hofgutern zeigt, so ift die zerstreute Lage verhältenismäßig kleiner Parzellen auch hier nicht allein denkbar, sondern häufig wirklich vorhanden. Dermalen wollen wir lediglich die Form des Besiges, die man schlechtweg als Arrondirung bezeichnet, in's Auge fassen, um vielleicht später auf die Eröße besselben zurückzusfommen.

Belde form ber landguter ift bie befte? Die öffentliche Stimme flaat allenthalben laut über bie Berftudelung, verdammt biefe fo einmutbia. ale fie bie Abrundung preiet, und betrachtet jene im gunftigften Kalle ale ein nothwendiges lebel. Dag wir in vielen Gemeinben unfered Großbergogthums eine ju weit gebenbe Berftudelung porfinden - wer mochte es laugnen? Trifft man bod Relber pon 10 □ Rutben, Wiefen von 2 □ Ruthen Flacheninhalt, gebort eine burdidnittliche Große ber Pargellen von 1 Morgen boch icon gu ben aunftigern! Daß aber bie Rachtheile berfelben icon vollftanbig erfannt und empfunden murben, wer fonnte bied behaupten? Dag in anderen beutschen Laubern bie vielfach erörterte Frage abgethan und enticbieden fein - bier in Baben ift fie faum angeregt worben und verlangt bie Nachweisung, worin bie Nachtheile befteben. Sier find fie! Die Berftudelung bemmt unläugbar die freie und vollftanbige Benünung bed Grundeigenthums, bie hemmung ift geringer. wenn bie Grundftude jufammenhangen, und verfdwindet ganglich bei geschloffenen Sofen, mobei ber Sof unmittelbar mit ben Grund= ftuden verbunden ift. Der Sofbefiger ift unumfdrantter Berr feines Territoriums; er fann Bege anlegen und abfperren nach Beburfnif und Bequemlichfeit. Diefe volle Freiheit genießt Der nicht, beffen Kelber gwifden benen Unberer liegen, felbft wenn fie gufammenbangen follten; bei gerftreutem Grundbefig muß man fic pollende Allerlei gefallen laffen. Wo in 3 Kelbern gebaut wird und Alurawang berricht, ba fann ber Gingelne nicht eigenmächtig Abanderungen treffen, mit ben Unberen muß er faen und ernten. Benn ber Beibgang noch befteht, muß er bulben, bag gur bestimmten Beit Rinber ober Schafe feine Felber abweiben. Benn Felber amifden anberen gelegen find und auf feinen Weg ftogen, fo muß ber Gigenthumer fener über biefe megfahren, woraus leicht 3wiftigfeiten ent-Durch bie Berftudelung entfteben unnötbig viele Grengen und Rurden, Raine und Unwander, alfo unbenügte ober ichlecht benunte Stellen. Be langer bie Grengen find, um fo größer wird bie Befahr ber Befcabigung burch bas Abpflugen, je mehr Eden fic porfinden, um fo mangelhafter mird bas Pflugen, Eggen, Pfublen fattfinden. Auf aufammenbangenden Gutern, mehr noch auf gefchlof. fenen, werben bie landwirtbicaftlichen Erzeugniffe bis zu einer gewiffen Grenze billiger als auf gerftudeltem Befig bervorgebracht. Benn auch nur bei geschloffenen Gutern bie Bfluge unmittelbar binter ben Sofmauern ibre Arbeit beginnen, fo bat man die Arbeiter und Befpanne boch auf einem Bled beisammen, Die Aufficht ift alfo auf großen Pargellen leichter ju führen, als auf fleinen, man fann bort in einem Bug fortarbeiten, mabrent bier Arbeiter und Befpanne auf periciebenen, oft weit audeinander liegenben Stellen beidaftigt find und fich ber Aufficht entzieben. Im gunftigften Ralle geht burch bas Bin- und Bergeben und Fahren Beit verloren; es bauert oft lanae. ebe man jum Arbeiteplag gelangt, barum fteigen bie Beftellungefoften, es wird mehr für Taglobn ausgegeben, es ift mehr Spannfraft nothwendig. - Benn eine übermäßige Entfernung ber Grundftude vom Birtbicaftebofe icon bei jufammenbangenden und gang geichloffenen Gutern vom llebel ift - indem die Grundrente burch gefleigerte Bestellungefoften gemindert wird und endlich verschwindet fo ftellt fich tiefer Rachtbeil beim gerftudten Befig in erbobtem Dage ein, auch fallen manche Umftanbe meg, bie bort einigermaßen fompenfiren. Bufammenhangende Grundftude geftatten bie unbebinberte Unlage von Graben, Entwäfferungen und Bemafferungen. Dobrenleitungen, Schienenwegen, Baumgruppen und Gebagen, um Binbe abaubalten ober Biehmeiden (Roppeln) einzufaffen. lleberbaupt find burchgreifenbe Beranberungen, fo bie Umwandlung von Relb in Biefe, Beibe und Balb, ober umgefebrt nur bei aufammenbangenbem Grundbefig ausführbar, ber fogar eine portbeilbaftere Relbbeftele lung gefigttet, Die Bertilgung von Daufen, Maulmurfen, Unfrautern gelingt nur auf biefem vollständig. Mande arbeitersparenbe Das fcbinen und Gerathe find nur auf biefem anwendbar; Sad- und baufelpfluge g. B. fegen Relber voraus, bie auf 2 Bege flogen, Dabe. und Caemafdinen, nicht bie Beurechen ic., verlangen eine gemiffe Breite: ftellen bie Meder fcmale Riemen bar, fo bleibt, nachbem linfe und rechte 5 Rug von ber Grenze bas Betreibe abgefdnitten ift, um ben Pferben, welche bie Dabemafdine gieben, Plas gu machen, biefer nichts mehr ju foneiben übrig - es leuchtet ein, baf 1 *

bie Zerftudelung mancher Berbefferung in den Weg tritt. Nach biefem langen, aus dem Leben und der Wirflichfeit gegriffenen Sündenregister muß es fast räthselhaft erscheinen, daß der badische Bauer, der
an Betriebsamseit faum einem andern nachsteht, nicht längst die Abschaffung dieses Krebsschadens unser Wirthscheit anstrebte, daß er
sich deffelben faum bewußt ift. Die Gewohnheit zeigt hierin wieder
ihre traurige Wacht und die Unsenntniß ihre Berderblichseit. Wäßte
man, daß in Deutschland seit 30 Jahren auf Millionen Morgen ein
besserer Justand hergestellt worden ist, dann wurde die Einsicht Raum
gewinnen, daß feine unabänderliche Nothwendigseit, sondern ein Zustand vorliege, der durch den Willen allein zu beseitigen sei.

218 bie Sauptveranlaffung ber weitgebenben Berftudelung betracte ich bie Pargellentheilung. Die Erben theilen bierbei bie Grund. ftude alle einzeln; anftatt bag 2 Bruber, benen ber Bater 20 Morgen in 4 Studen binterlaffen bat, je 2 Stude von 5 Morg. erhalten, maden fie vielmehr 8 Stude von 24 Morg. baraus. Barum? Beil bier bie Theilung bequem und leicht, ohne Geometer, alfo billig auszuführen ift. Uebervortheilung, Zwietracht und Prozeffe merben babei Die Bobenbeschaffenbeit wechselt in ben einzelnen Bepermieben. wannen, nicht alle Gemachfe fonnen in febem Boben mit Bortbeil gebaut werben, ber eine ift ber Trodenheit und Ueberschwemmung, bem Ungeziefer, bem Maufefrag, bem Bilb- und Binbicaben mehr ausgefest ale ber anbere, fo bag eine gleiche Bertheilung bes Bewinns und Schadens erzielt wird. Die Entfernung vom Birthichaftehof tommt bann auch in's Spiel, jeber Betbeiligte will ber Zeiterfparnig halber ein Felb in ber Rabe haben, baber trifft man ringe um bie Dorfer herum die fleinften Lappen. Endlich ift bie Unbanglichfeit an's elterliche But, ber Bunfd, von jebem Ader ein Stud ju befigen, in Unfolag ju bringen. Wenn biefe Gentimentalität ganglich ju verwerfen, bie behauptete Bequemlichfeit und Billigfeit eine Taufdung ift, fo find bie andern Grunde allerbinge nicht ohne Bewicht und verbienen jebenfalls Berudfichtigung. Gie fonnen und burfen aber von eis ner Menberung nicht abhalten, gerabe weil man ihnen Rechnung gu tragen vermag. - Borin besteht nun bie Beilung? Theile in bem Berbot, fünftigbin Stude von 1/4 ober 1/8 Morgen noch weiter gu theilen, theile in einem beroifden, aber nugliden Berfahren, bas überall, wo es burchbrang, Gegen verbreitet bat! Die Grundftude einer Rlur werben fammtlich neu vertheilt, fo bag jeber Befiger nach

Maggabe bes bieberigen Befigftanbes ein einziges Grundftud er-Diefen Borgang nennt man Arrondirung, Bufammenlegung, in Raffau Confolibation, in Defterreich Comadmaffirung, in Rord. beutschland Bertoppelung und Separation (jum Theil), überbies begeichnet man ibn ale vollfommene Bufammenlegung, und falle bamit bie Grundung neuer Unfiebelungen (Bofe) inmitten ber Grundftude verbunden wird: Bereinodung (Baiern und Comaben). Die volltommene Bufammenlegung empfiehlt fich bei gleichmäßiger, burch bie gange flur gebenber Befchaffenbeit bes Bodens und Rlimas; in ber Debraabl ber falle burfte jedoch bie unvollfommene vorzugieben fein, wobei je nach Gemannen ac. Abtheilungen gemacht werben, innerhalb welcher bie Bufammenlegung wieber vollfommen burchgeführt wirb. Go theilt man bie Garten und Relber, bie Biefen, Beiben und Balber für fich befonders ab, und macht bei mefentlichen Berfchiedenbeis ten noch Unterabtheilungen, g. B. bei Biefen runbet man bie trodenen, bie mafferbaren und bie verfumpften befondere ab, bei Relbern bie leichten und ichweren, bie naffen und trodnen, bie ebenen und bergigen u. f. w., je nach bem örtlichen Bedurfnig, - Bie! bore ich bie Bauern ausrufen, wir follen unfere Meder einbugen ? Rann ein vernunftiger Menich und zumuthen, Grundflude, bie wir von Eltern und Großeltern ererbt, bie wir unfer leben lang mit großen Roften und unfäglichem Gleiß gebaut baben, und bie unfere einzige Erwerbequelle ausmachen, gegen andere meggugeben? 3ft bei bem Taufc nicht zu befürchten, bag wir von vorn anfangen muffen une zu plas gen, mabrend Unbere bie Kruchte unferes Schweißes gewinnen? und von wem hangt unfer Schidfal ab? Bum größern Theil von unbefannten Mannern, fur beren Rechtlichfeit wir feine Burgicaft befigen, ober bie im gunftigften Kall unmöglich ben Grab von lodes rung, von Kraft ober Reichthum bes Bobens auf's Saar gu bestimmen Rein! bas ift ju viel verlangt; gwingt une bas Gefes, bann muffen wir uns fugen, aber freiwillig bringt und nichte auf ber Belt zu biesem verzweifelten Schritt! - 3a, ja! - vernehme ich von anderer Seite - ba baben wir wieber ben bummen Bauern: feinen Bortheil fennt er nie, und muß ftets jum eigenen Beften gegwungen werben! - Rur gemach! Diefes geringschäpige Urtheil ift ungerecht. In biefem Salle banbelt es fich um Bermogensangelegenbeiten, und bierin ift Jebermann, nicht ber Bauer allein, mißtrauifc und bebenflich. Bollende fommen hierbei Umftanbe in's Spiel und

Größen in Berechnung, fur bie ber Bauer feinen Ausbrud befigt, bie felbft für ben Gelehrten fcwierig gu ermitteln finb. Bor Allem ge= bort bierber bie Berthebeftimmung bes Bobene in bober Rultur, indbesondere bie Menge auflöslicher Gubftangen, die Reinheit von Unfrautern, von Steinen bis ju einer gemiffen Tiefe u. bgl. mehr; ferner ber Berth, welchen bie nachfigelegenen Grunbftude befigen, ober folden, bie auf Landftragen flogen, mit ber Beit einmal ju Bauplagen permenbet merben fonnten. Unläugbar find manche Schwierigfeiten ju überwinden, und bie Erfahrung zeigt, bag bie Bufammenlegung vorzugeweise in Begenden ausgeführt wurde, wo ber Grund und Boben feinen febr boben Berth befigt, bag fie bei Boben in bober Rultur feltener wird. Natürlich! Die Gefahr bes Berluftes wird bier immer größer, und je thatiger ein Dann ift, um fo ichwerer trennt er fich von bem Grundftud, woran fein Schweiß flebt. - Die geaußerten Bebenfen gegen bas Bufammenlegen find - bies muß feber Unbefangene gugeben - nicht aus ber Luft gegriffen, aber auch nicht gewichtig genug, um bie gange wohltbatige Ginrichtung ju verwerfen. Schlimm mußte es um ein land fleben, wo fich nicht eine Angabl ebrlicher Manner mit ber notbigen Ginfict fanbe, bie bas Beicaft mit voller Gerechtigfeit ausführten; auch ift unbenfbar, baf biefes ohne Bugiebung von Gemeindemitgliedern abgewidelt werbe; wenn bann ber Plan, wie es funftig werben folle, gur Ginficht ber Betheilig= ten eine Beit lang bereit liegt, wobei feber fich beeintrachtigt Rublenbe feine Beichwerben vorbringen fann - fo verliert bie Sache gewiß ibr Bebaffiges. Diefes ichwindet vollende, wenn ber Ausführungebeborbe ein gewiffer Spielraum gestattet wirb, etwa, um manche Grundftude (bie vielleicht fpater zu Bauplagen bienen und baburch einen ungleich bobern Berth erlangen fonnten ober abnliche) von ber Bufammenlegung auszuschließen. Endlich will man bie Bauern nicht zu ihrem Beften gwingen. Reiner beutiden Regierung ift in biefem 3abrbunbert foldes in ben Ginn gefommen. Benn aber bie Debrgabl ber Betheiligten einer Gemeinde eine Busammenlegung verlangt, bann foll 3mang eintreten, bamit nicht ein eigenfinniger Ropf vereitle, mas gur allgemeinen Boblfabrt bient. - Bem biefe Betrachtung noch nicht zur Berubigung bient, ben verweifen wir auf bie grofartigen Bufammenlegungen in Sannover, Braunschweig, Preugen, Sachfen, Raffau und anderen ganbern. 3bre Birfung war überall gleichmaßig gunftig und außerte fich in einem bobern Preis ber Lanbereien

und größern Rredit der Bauern. In Nordbeutschland vorzüglich fifteten bie fogenannten Gemeinheitstheilungen (Geparationen, Berfoppelungen) außerorbentlichen Rugen. Bei Belegenheit ber Aufbebung aller Reallaften, ber Bertheilung von Bemeinbegrunben an bie Bürger (wovon man bier mit Recht Richts wiffen will) murben ober werben fammtliche Kluren verbeffert (renovirt nennen wir es) und bie Grundftude vollfommen ober theilweife gufamengelegt. Bis Ente 1851 waren in Preugen allein Die Besigungen von mehr als einer Million Meniden grrondirt worden und umfaffen biefe einen Aladenraum von ichier 34 Millionen bab. Morgen. Much bort ftraubte fich bas Borurtheil gegen bie Reuerung, es murbe aber burch ben Erfolg völlig überwunden. Run frage ich jeden Bauer auf fein Bemiffen, ob ber Berth feiner Grundftude fich nicht bedeutend erhöbte, wenn fie in 1 ober in 2, 3 Studen ftatt 20 ober 30 vereinigt maren; ich frage, ob nicht unendlich viel Beit, Bugvieb, Befdirr gefpart, nicht mander Sibaben verbutet, nicht viel Aderland gewonnen murbe, wenn bie Kluren verbeffert, Die Bewannen neu eingetheilt murben, Die Bege eine fonurgerabe Richtung erhielten und fammtliche Relber berührten? Bei und in Baben beginnt fo eben bie Canbesvermeffung, es bietet fich bemnach eine nie wiederfehrende Belegenheit bar, bie munichenswerthen Berbefferungen billig in's Berf zu fegen. Bird biefe berfaumt, fo merben bie Rachfommen bie jegigen Befiger megen ibrer Rachtaffiafeit vermunichen; Die jegigen Mifftanbe werben burch bie gu brudenben Rarten verewigt. Boblan benn, ibr Berren Rollegen, Manner vom Pflug! fommt ber Regierung entgegen, entschließt Gud ju einem Berfuch, legt Gure Grundftude gufammen, ober wenn 3br bies in ber Gemeinde nicht burchfegen fonnt, fo lagt Euch wenigftens burd Richts abhalten, bie Fluren frifd ju ordnen und bei biefer Belegenheit alle möglichen Berbefferungen vorzunehmen, ber Gegen wird nicht ausbleiben!

Nachtrag.

Unter ben zahlreichen von ben Gegnern biefer mohlthätigen Reuerung zu erwartenden Grunden und Vormanden wird vermuthlich die Zwedmäßigfeit der zerstreuten Besitzung wegen der Gefahr des hagelsschlags in erster Linie stehen. In Norddeutschland bort man darüber feine Besurchtungen mehr, weil dort gute, vom Staat fonzessionirte Versicherungsgesellschaften bestehen, wie die Ceres in Magdeburg und

andere, woran fich jeber besonnene landwirth betheiligt. Giner meiner Freunde in ber Proving Sachsen erhielt biefen Sommer 24000 fl. Entichabigungegelber obne allen Unftanb. Bei une fehlt eine berartige folibe Unftalt, Die fich über eine bebeutenbe ganberftrede perbreiten muß, um gablungefabig zu bleiben. 3bre Grundung, obnebem bringenbes Bedürfniß, icheint mir boppelt nothwendig, um obige Befürchtungen megguräumen. Der Roftenpunft burfte ebenfalle ale Abbaltungegrund auftreten; allein er ift in ber That nicht erbeblich; in Gachfen, wo in ben Jahren 1830 - 40 burchichnittlich 12, von 1840 - 50 icon 30 Bemeinben bie Abrundung verlangten, ftellten fich bie Roften fur ben Babifden Morgen auf 1 fl. 15 fr. Dafür fann auch bei une bas Befcaft beforgt werben, und wer murbe biefe geringe Summe nicht mit Freuden aufwenden? Rann boch unter Umftanben im erften Jahr ber 10fache, ja 20fache Betrag an Arbeit erfpart werben! Das Beicaft felbft fann auf zweierlei Urten ausgeführt werben, entweber man legt bie Relber ber einzelnen Bemanne aufammen, fo bag Giner 1 Stud erbalt, wo er früber 2 ober 3 batte; bies ift immerbin ein Kortidritt, welcher mit Silfe eines Geometere und einiger Gemeindemitglieber bewerfftelligt werben fann; allein bie Berbefferung ift boch nur eine unvollfommene. Erftens fann babei immer noch ein bober Grab von Berftudelung fortbefteben, wenn 12-15 Gewannen in einer flur vorfommen. Es fann fich treffen, daß Mancher 15 Relbftude bebalt, welche gang gut auf 2 ober 3 beschränft merben fonnten. ift bamit bie Unveranderlichfeit ber Gewanne fo gut wie ausgefprochen. und boch find gerade bier Berbefferungen fo munichenswerth, baf Flurregulirungen bei Belegenheit ber Landesvermeffung faft ex officio eintreten follten. Die 2te Urt ber Busammenlegung geht grundlicher ju Bert, fie nimmt auf bie vorhandenen Gewannen feine Rudficht, fonbern richtet fich bauptfachlich nach ben Gigenschaften bes Bobens. Diefe muffen auf bas Genauefte erforicht, und fo bestimmt in Bablen ausgebrudt merben, bag beffen Werth baraus bervorgebt. Bu biefem Befdaft find geologifde, agronomifde und fpezielle landwirthicaftliche Renntniffe nothig, wie man fie bei Bauern nicht vorausfegen Das Bonitiren ber Bobenarten, worauf die Taration und bie gerechte Austheilung ber Canbereien beruht, ift feine leichte Aufgube; fie erforbert Danner, bie ein befonberes Studium baraus gemacht baben, und felbft biefe burfen nicht nach Butbunfen, fonbern nur nach ben allerumfaffenbften Borfdriften ibrer vorgefesten Beborben arbeis

ten, ber Magftab ift für fie bie fogenannte Tarationeinstruftion. Golder Boridriften bat in Rorbbeutidland febes gand eine eigene, in Preugen fogar jebe Proving; auch wir tonnen ihrer eben fo wenig entbehren, als ber Defonomie-Rommiffarien, wozu Dugend tuchtige Geometer burch einen Rurfus auf ber Sochburg, ober burch besonbern Unterricht leicht gebildet werden fonnen. Das Inftitut ber "Arronbirunge-Rommiffare" macht erft bie wirfliche Busammenlegung moglich, indem fie von unterrichteten und, mas bie Sauptfache ift, von unbetheiligten, felbftanbigen, vom Staat befolbeten Beamten größtens theils vollzogen wird; es bat ben weitern Borgug, bag im gangen land nach benfelben Grundfagen verfahren wird; baf, wenn biefelben Meniden gablreiche Beidafte verrichten, fie Erfahrungen fammeln, Rertigfeit erlangen, baburch größern Rugen fiften fonnen, ale wenn in jeber Bemeinde geradegu von Neuem angefangen werben muß, burch Schaben flug ju merben. Bielleicht wendet man ein: eine abfolute Gleichheit ber Behandlung burch's gange Land fei nicht erforberlich und ein relativ richtiges Tariren innerhalb ber einzelnen Aluren genuge - barauf muß erwiedert werden, bag eine volltommene Freiheit in ber Gutertarirung ichwerlich zu ber fo febr munichenswertben Steis gerung bes Bobenfredite führen, fondern biefen vielleicht vollende gerftoren werbe. Wir wiffen Alle, wie mißtrauisch bie Rapitaliften bie von Bürgermeifter und Gemeinderath ausgestellten Tarationen betrachten. Soll in Diefer Sache ein Schritt geschehen, fo fei es jum Buten; man gebe fefte Normen, bestimmte, allgemein gultige Rlaffen, von fachfunbigen Mannern festgestellt, bann wird ber Werth ber landereien, ber Rrebit ber Bauern fleigen. Much jum Bebuf ber notbig geworbenen Grunds fteuerregulirung ift eine gleichmäßige Bebandlung burchaus munichenss werth. Allerdinge ift bas gange Gefdaft ber Bonitirung ju umgeben, wenn man lediglich bie Rauf- und Pachtpreife ale Targrund annimmt. Diefes Berfahren ift einfach, fummarifc und fann von Gemeinteglies bern allein vollzogen merben. Es ift feboch au fürchten, bag man theils wegen ber Guter-Preidichwanfungen, theils wegen Mangels an Rauf- und Pachtpreifen bamit nicht ausreicht und bann boch anbere Tarationspringipien befolgen muffe. Endlich ift noch eine besondere Beborbe ju ichaffen, welche bie Busammenlegungeangelegenheit ordnet. Die Memter haben weber Beit bagu, noch Renntnig bavon. Um beften burfte an jeder Kreisregierung eine Arrondirungsfeftion aus eis nem fameraliftifden und einem juriftifden Rath gebilbet werden, wogu noch eine Anzahl tüchtiger Landwirthe aus bem Kreis fommen wurde, nebst einem Technifer zu lleberwachung ber Geometer- und Arrondisrungs-Kommissare. hierdurch fonnte die Sache ungemein vereinfacht und beschleunigt werden; hierdurch allein ift eine gleichmäßige Beshandlung zu erzielen.

2. Getreidepreis und Brodpreis, von Dr. R. H. Rau, Geheimerrath und Profesor in Beibelberg.

I.

Im Jahre 1833 wurden auf bem heidelberger Fruchtmarkt 19,045 Malter Spelz und 300 Malter Kern verfauft. Legtere auf Spelz reduzirt, unter Annahme eines Schälergebnisses von 45 Prozent, sind gleich 666 Malter Spelz und machen mit obigen 19,045 zusammen 19,711 Malter, wovon 7535 Malter in's erste, 12,176 in's zweite halbjahr fallen.

Der Durchichnittepreis bes Gpelg mar

I. Halbjahr 5 fl. 59,56 fr.

II. " 7 " 58,6 "
Durchschnitt . . . 6 fl. 59 fr.

Der Preis hob sich allmählig von der Mitte des Jahres an. Im Januar war er im Durchschnitt 5 fl. 39 fr., im April 5 fl. 42 fr., im Mai 5 fl. 53 fr., im Juni 7 fl. 9 fr., im August 7 fl. 29 fr., im Dezgember 8 fl. 42 fr. — Spelzfern fam nur an 23 Markttagen vor, daher läßt sich fein zuverlässiger Mittelpreis angeben. Der Dezemsberpreis war 20 fl. 14 ½ fr., wovon der gleichzeitige Preis des Spelz an 43 Prozent (42,96) ausmacht, wie es ungefähr das Verhältnis der Nahrhaftigkeit oder des Werthes beider Stoffe mit sich bringt. Von den anderen Hauptfrüchten waren die Preise

Noggen 10 fl. 31 fr. 12 fl. 56,25 fr. 11 fl. 43,6 fr. Gerste 8 , 9,5 , 12 , 5,4 , 10 , 7 , 7 , 5aber 3 , 58,4 , 5 , 13,2 , 4 , 35,8 ,

Die Gerste ift bemnach am meisten gestiegen. Sie galt im Januar 7 fl. 49,5 fr., im Dezember 13 fl. 45,25 fr. ober 71 Proz. mehr, während ber Dezemberpreis bes Spelz nur 66 Proz. über bem Januarpreise ftand. hiermit hangt zusammen, daß im zweiten halbigher weniger Gerste auf bem Markte verkauft wurde, als im ersten.

Auffallend ift, bag bie Menge aller im letten Jahre verkauften Früchte die bes Jahres 1851 noch übertrifft, benn die Marktverzeiche niffe geben

> 1840: 36,233 Malter, 1841: 30,143 " 1842: 31,370 "

Man barf aber überhaupt in ber zu Markt gebrachten Menge nicht bie Ergiebigkeit ber Ernte sedes Jahrs ausgedrückt zu sehen erwarten, weil viel Früchte zu Hause verkauft werden und in den lesten Jahren der Besuch bes hiesigen Marktes in einem auffallenden Maße absgenommen hat. Es wurden verkauft Malter:

Spela. Rern. 1846: 542 28,309 1847: 28,172 977 1848: 30,925 2365 1849: 24,988 5372 18,446 1850: 3179 1851: 16.403 224 1853: 19,045 300

Die Urfachen biefer Erscheinung verbienen forgfältig untersucht zu werben, bamit man vielleicht solche Umftanbe befeitigen könne, welche die Landwirthe dem Besuche diese Marktes abgeneigt machen. Die Abnahme ift bei dem Kern am ftarfften. Dies deutet an, daß die entfernter wohnenden Landwirthe ausgeblieben find, denn für diese ift es eine ansehuliche Ersparniß an den Bersendungskoften, wenn man statt des Spelzes nur den Kern wegführt, es belohnt sich also, den Beg zur Müble und ben Schällohn nicht zu scheuen.

Im Jahre 1851 war ber Mittelpreis bes Spelz nur 4 fl. 52 fr. 3m Jahre 1852 stieg er am 2. Marz bis 7 fl. 12 fr., ging aber wiesber herunter und ftand im Dezember zu 5 fl. 18 fr.

11.

Die fortgesette Beobachtung ber Preise bes Schwarzbrobes in Baben zeigt, baß ber vierpfündige Laib ziemlich regelmässig so viel Kreuzer gilt, als bas Malter Kern Gulben. Es ift baber leicht, benjenigen Brobpreis zu sinden, ber einem gewissen Preise bes Kernes entspricht, und Jebermann fann sich ohne Mühe bavon überzeugen, ob eine gewisse Brobtare bie richtige sei. Steht

3. B. der Kern zu 20 fl., so wird der Laib auf 20 fr. fommen. Ift nicht der Kern-, sondern nur der Spelzpreis gegeben, so muß man diesen mit I oder If oder 20 multipliziren, je nachdem man das Ergebniß des Schälens zu 42,8 oder 44 oder 45 Proz. annimmt. Die Jahl I oder 21 ift die bequemfte und die niedrigste von den dreien, und also auch die billigste. Für einen Spelzpreis von 8 fl. z. B. ershält man bei der Anwendung dieser Jahlen

8 Mal $\frac{7}{8}$ = 18 $\frac{2}{8}$ fr. 8 " $\frac{27}{17}$ = 18 $\frac{27}{17}$ fr. 8 " $\frac{20}{17}$ = 17 $\frac{2}{17}$ fr.

ober ungefahr 18 fr. Für Jahre, in benen ber Spelz fich besonders schlecht schält, mußte man eine andere Bahl suchen, z. B. für 40 Proz. Schälung ware sie 4.

Es ift jedoch erft noch ber Beweis ju fuhren, bag bies Bufammentreffen nicht blod ein gufälliges ift, fonbern feinen Grund in bem Befen ber Sache bat. Das Malter Rern fann ju 212-220 Pfb. Bewicht angenommen werben. Bir rechnen burchichnittlich 216 Pfund. Siervon wird ber Mabllobn au de entrichtet; es bleiben alfo 2024 Ufund übrig. Den Deblertrag bat man icon langft ju 86% Prozent angenommen, benn biefe Babl ergibt fich aus ber allbefannten Regel, bag bas alte Beibelberger Malter Rern von 160 Pfund ober von 150 Pfd., nach Abzug bes Multers, 130 Pfd. Debl geben muffe, fo bag 15 Pfb. Rern 13 Pfb. Mehl liefern; 13 ift gleich 86% Prog. Jene 2024 Pfb. Rern werben folglich 1754 Pfb. Mebl geben. Rechnet man nun, bag aus 100 Pfb. Debl 136 Pfb. Schwarzbrod gewonnen werden, fo erhalt man aus 1754 Pfb. eine Brobmenge von 238,68 Pfund, welche 59,67 vierpfundige Laibe enthalt. Baren es gerade 60 laibe ober 240 Pfb. Brod, fo mare es einleuchtend, bag bas Debl, aus welchem ein Laib besteht, gerabe fo viele Rreuger foftet, als bas Malter Gulben. Run ift es mabrideinlich, bag ber Deblertrag beutgutage etwas bober ift ale bie obige Babl, 86% Prog. Der berühmte Sowerg, viele Jahre lang Direftor ber Lebranftalt in Sobenbeim, nahm fogar 90 Prog. an; aber wenn es auch nur 87 Prog. find, fo tommen icon bie 60 Laibe beraus. Bir burfen alfo gemiß fein, baß bas Malter Rern eben fo viel laibe Schwarzbrod gibt, ale ber Gulben Rreuger bat.

Wie ficht es aber mit den Roften bes Badens? Man tonnte auf bie Bermuthung gerathen, bas Brob muffe etwas theurer fein, als

obige Berechnung ergibt, weil ber Bader boch feine Muslagen und feinen Bewerbeverbienft erhalten muß. Allein es laffen fich zwei Grunde namhaft machen, aus benen bie aufgestellte Rechnung für gureichend gehalten werben barf. Erftlich erhalt ber Bader noch bie Rleie, ungefahr & Centner vom Malter Rern, zweitens find vom Meble 47 Prog. Beigmehl, welches beträchtlich bober im Preise ftebt, als bas zu bem Schwarzbrod bienenbe Schwarzmehl. Rach ben Rafatter Untersuchungen ift bas Pfb. Beigmehl 13 Dal fo viel werth, ale ein Pfund fcmarges. Die 82 Pfb. Beigmehl, Die bas Malter liefert, find alfo fo viel werth, ale 145 Pfd. Schwarzmehl. Ueberfduß an Berth ift 63 Pfund Schwarzmehl gleich ju achten, bie bei einem Preife bes Rerns gu 12 fl. fcon 3 fl. betragen. Da nun bie Bergutung bes Baders vom Malter auf ungefahr 3 fl. angefclagen wird, fo ergibt fich, bag biefe beiben Umftanbe wohl Erfag fur bas Baden enthalten und baber bie obige Annahme fur bas Schmarg. brob ibre Richtigfeit bat.

3. Zusammenstellung der Erträgnisse der verschiedenen Feldfrüchte des Großh. Markgräfl. Gutes Angustensberg von den Jahren 1837 bis 1853.

Die Zusammenftellung ber Erträgniffe vieler Jahre hat sowohl für ben landwirth, als auch für ben Konsumenten großes Intereffe; bei bem Erstern handelt es sich von ber Einnahme, bei letterm von ber Ausgabe; jebenfalls zwei ber wichtigsten Momente im Leben.

Die Ernte von 1853, die ja auch 1854 zur halfte verforgen muß, von ber wir jest leben, ift nach allen Berichten und Preisen nicht zum reichlichften ausgefallen; es werden jedoch im Ganzen von Bielen übertrieben hohe Preise gehofft und gefürchtet — wünschen wir, daß sich Beide täuschen. In folgender Zusammenstellung haben wir die Erträgnisse allerdings nicht von einem ganzen Lande, wie Baden oder Deutschland, was und einen klaren Ausschluß geben könnte; wir haben jedoch dadurch eine Uebersicht, wie die Erträgnisse sich auf einem rationell bewirthschafteten Gute in unserm Großberzogthum von 1853 im Bergleich zu früheren Jahren fiellten.

Leider finden wir in benfelben die Erträgniffe von Gerfte und Binterweigen als die niederften ber 17 lettverfloffenen Jahre, bingegen bei Safer einen ziemlich hohen Ertrag, bei Dinkel, außer 1841 mit 36 Sefter, ben niedersten, bei Roggen einen geringen, aber nicht ben geringsten Ertrag. Möge, wie nach ben Jahren 1837 und 1841, auch nach ber 1853er Ernte eine ergiebige folgen!

Ausbrufd von je 100 Garben, Reps von je 1 Morgen.

	-		(80	m	me	rf	r 11	c()	t.			Binterfrucht.									
Jahrs gang.	Barb	CILIE.		Darkt.	an .	Zienjen.	Grbfen u.	Widen.	Makana	Connen.	Spinfore	Aur jane	P. S. S. S.	4 mini.	Care De	capit.	0	экоги.	an in	ZZSKIBEII.	Web.	211400
1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853	32 42 33 34 25 38 29 32 37 29 32 39 31 30	55 36 20 95 42 65 29 41 66 40 81 7 26 34	49 35 50 50 50 66 52 66 65 60 70 60 53	35 10 42 6 80 9 27 93 62 95 39 21 84 72 36		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	17 21 20	959918	s		S 25		55 55 78 78 36 63 58 72 96 66 55 62 96 62 74 45	62 15 71 97 94 44 44 73 92 93 38 55 12 1		3338	16 26 29 33 40 46 34 41 29 28 39 37	35 53 71 11 31 96 62 23	20 25 39 28 24 31 25 25		© 83 76 83 50 41 63 100 89 45 68 40 75 68 66 61 55 57	8 3 -4 -7 -5 2 8 8 2 5 2 5 2
Durch: chnitt	34	1	57	1	26	11	18	92	26	66	25	61	60	57	38	20	31	16	25	23	66	4

4. Anfertigung von Tabaksbeeten mit befonderer Berückfichtigung der Papierfenster.

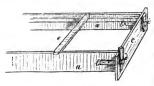
Bon M. v. Babo.

Wie bekannt, muß eine hauptforge bes Tabaksbauern diejenige für frühe Pflanzen fein, indem ber am frühesten gesette Tabak, die früheste Ernte, nicht allein am besten bezahlt wird, sondern auch ben geringsten Wassergehalt, das meiste Gewicht bietet. So vielerlei Pflanzen-Erziehungsmethoden in der Pfalz schon angerühmt wurden, so können wir unserer Unsicht nach doch von den hollandern das beste, einsachste und sicherste Versahren lernen; es bedarf dies allerdings

meist mehr Sorgfalt als unsere gewöhnliche Pflanzenerziehung, aber die Sicherheit, jedes Jahr auch bei ungunstigen Frühjahren gute Seg-linge zu haben, überwiegt wohl den geringen Mehrauswand. In Folgendem sei eine hollander Tabafstutsche beschrieben, wie wir sie in dem landw. Garten im legten Jahre zur Probe und dieses Jahr im Großen anlegen werden.

a. Unfertigung ber Raften.

Man macht einen Kaften ober Rahmen von 4 Fuß Breite und von 12 Fuß Lange aus gewöhnlichen, 8 Boll breiten und 1 Boll biden



Brettern; die Berbindung derfels ben geschieht am besten dadurch, daß man an die Enden der Längös bretter (aa) Klammern von Reifs eisen (bb) befestigt, die durch eingemeiselte entsprechende löcher in dem Duerbrett o bei dd gestectt

und mit hölzernen Schließen versehen werben. Es hat eine solche Konftruftion ben großen Bortheil, bag nach Beendigung ber Pflangenzucht die Käften auseinander genommen und paffend aufbewahrt werden fonnen. Die Längebretter werden zu je einer Fenfterbreite mit Leisten (e) verbunden, damit die Fenfter sicher aufliegen und die Kaften sich nicht verziehen fonnen.

b. Fertigung ber Papierfenfter.



Man macht einen Rahmen von 8 Linien biden Latten (abcd), verbindet die beiden Seisten bb mit gleichdiden, aber halb so breiten Leisten (dd) und läßt sodann 4 halbdide Leisten zur Berbindung an a und c in diese beiden Leissten, sowie in die Längs-Berbindungsleisten ein. Ift das Fenstergestell fertig, so darf auf einer Seite keine Latte zurud- oder vorstehen, sonsbern die Leisten muffen eine Ebene bilden, das mit das Papier überall in gleicher höhe auf-

liege.

Ift bie Rahme ausgetrodnet, fo bag fein Bergieben mehr gu furchten ift, fo fchreitet man gum Uebergieben mit Papier. Man bebient sich hierzu ziemlich weißen, starken, sogenannten Ellenpapiers, b. h., bas fortlausend wie Tuch mit der Elle gemessen wird. Es ist solches Papier gewöhnlich 5—6 Kuß breit, so daß man also für ein Fenster etwa 1½ Elle Papier bedarf; legt dasselbe auf die Rahme, schneidet es rings um dieselbe ½ Joll breiter ab. Das Papier wird hierauf mittelst eines Schwammes an allen Stellen gleichmäßig naß gemacht, sodann auf den Nahmen gelegt, das an demselben hervorstehende Papier eingebucht und durch eine dünne Leiste auf den Rahmenschenkel seit aufgenagelt. Man verfährt auf diese Weise bei drei Seiten (a, d, c); bei d aber, diesenige Seite, welche bei der Neigung der Fenster zu unterst kömmt, wird das Papier gegen die schmale Seite des Nahmsschenkels angenagelt (e), damit das Regenwasser nicht auf dem Papier stehen bleibe.

Das Papier wird fich nach einer Stunde anspannen, und feine Bertiefung wird dem Waffer Gelegenheit geben, ftehen zu bleiben und bas Papier zu erweichen. — Nachdem bas Papier vollständig ausgetrodnet, schreitet man zum Einölen, was mit gewöhnlichem Repobl (bas man zum raschern Eindringen mit Terpentinol vermischen kann), geschieht, ober auch mit dem trochnenden Leinöl.

Das Fenster ift nun fertig, ist bei guter Behandlung dauerhaft, schütt vor Raffe, Kälte, Wind, und gibt den Pflanzen, besonders von Anfang, wenn die Fenster ja hauptsächlich nöthig, hinreichend Licht. — Ift ein Fenster nur wenig zerriffen, kann man leicht durch eingekochtes Leinöl (Bogelleim) ein Stücken Papier von unten ankleben; ist aber der Rift zu groß, so lassen sich leicht auf die Rahmen neue Papiersscheiben einsehen. — Wir erwähnen hier noch des weißen Perkals, der etwas mehr Kosten verursacht, aber auch dauerhafter ist als Papier, und sich ebenfalls gut zum leberziehen eben beschriebener Rahsmen eignet.

Unlage ber Rutichen.

Man mahlt bei der Behaufung einen vor Winden vollständig ge-fouten Ort, den wo möglich die Sonne den gangen Tag bescheinen kann, aus; auf die Morgen- und Mittagsonne hat man jedoch besonders zu sehen. Sind die in der Nahe liegenden Gebaude weiß angesftrichen, so wird dies wesentlich zur bessern Erwarmung, durch Resserion der Sonnenstrahlen beitragen.

Dan flicht nun (Anfange Marg) genan nach ber Form bes ges

machten großen Rahmens ein loch aus von ber Tiefe beffelben, legt fobann auf beffen Boben handhoch Tabatoftengel fo loder wie mog-



lich (a), bamit bie übergroße Feuchtigfeit schnell entfernt wird (eine Art Drainage); hierauf stellt man ben Rahmen etwas schief nach ber Mittagssonne ein und unterstügt

benselben, daß er sich nicht bei Berwefung der Stengel fete, mit Steisnen; bierauf fullt man die halfte des Rastens, bei beständigem Gintreten, mit Pferdedunger (b), auf diesen fireut man 4 der übrigen halfte fein gesiebte Komposterde; das Fenster wird noch 1—2 30ll von der Erde entfernt sein, welcher Raum bald durch das Setzen des verwessenden Pferdedungers größer wird; auch können im Nothfall die Rasten, somit auch die Kenster später etwas aus der Erde gezogen werden.

Wenn eine folde Anfertigung Manchem etwas zu fostspielig erscheinen konnte, so wollen wir eine furze Berechnung von 4 Fenftern hier anfügen.

Die außeren	Ra	hme	n	3 B	ret	ter	à 3	0 1	r.		1 ft. 30 fr.
4 eiferne Rlai	mm	ern	à	12	fr.						- fl. 48 fr.
Arbeitelohn											1 ft. — fr.
4 Fenfter à 1	Ħ.										4 ft. — fr.
							6	um	ma		7 fl. 18 fr.

Wenn wir nun bebenken, daß wir in einem folden Raften, wenn wir nicht piquiren wollen, für 2 Morgen Pflanzen ziehen können, so möchten die Roften nicht übermäßig groß sein; bedenken wir aber nun, daß bei dem so vortheilhaften Piquiren der \(\frac{1}{2} \) Oll langen Pflanzehen auf gute Gartenbeete, zu einer Zeit, wo keine Frofte mehr zu fürchten sind, man in diesen vier Fenstern wenigstens für 10—12 Morgen dichtgesäete Pflanzchen erziehen können, so wird der Preis von 7 fl. 18 fr. gewiß nicht zu groß sein!

Wie viel baares Geld wird gewöhnlich von dem Bauern im Frühs jahre für Pflanzen ausgegeben, was er selbst in den freien ersten Krühsahrstagen mit seiner Familie verdienen kann; es ift unverants wortlich, wenn ein Bauerchen die letzten Kreuzer im Frühsahre zussammensucht, um Pflanzen zu kaufen, in Borausssicht der großen Einnahme im Spätjahre, und häusig für 100 Stück 10 fr. oder 6 fr. bezahlt, was auf 1 bad. Morgen von 12,000 Pflanzen 12 fl. macht! Es ist allerdings von Spekulanten im Frühjahr das beste Geschäft,

Pfianzen gu gieben, aber nur auf Roften ber erichopften Raffe bes Bauern.

5. Fütterungsversuche bei einer Kuh mit verschiedenen Duantitäten von Delkuchen auf bem, Sr. Großt. Hoheit bem Herrn Markgrafen Wilhelm gehörigen Gute Augustenberg.

Dem großen Intereffe und ber ftete gleichen Liebe Gr. Großb. Sobeit bes herrn Marfgrafen Bilbelm für Die Landwirthichaft verbanten wir einen bochft intereffanten Berfuch über Futterung von Mildfuben, welcher nach bem Mufter ber in Rr. 9 bes Corresponbengblattes veröffentlichten Berichte ber Berfucheftation Modern bei Leipzig, auf Augustenberg ausgeführt murbe. Es zeigt und biefer Berfuch, wie jener, Die große Birfung ber Repoluchen auf Die Mildergiebigfeit; es bat biefer feboch noch größern praftifchen Berth, ba in Gelbmerth gengu nachgewiesen ift, wie fich bie Repetuchen auch bezahlt machen. Es ift, fonnen wir wohl fagen, feine Runft, eine große Menge Mild ju produgiren, benn wenn wir a. B. wieber Mild futtern ober febr foffpielige Ruttermaterialien ben Raben geben, fo muffen wir einen großen Ertrag baben; Die mobifeilfte Mild ober Probuft feboch ju probugiren ift bas Sauptziel in ber ganbwirthichaft, bas man nicht nur bier, fondern ftete vor Augen baben follte, was aber nur zu baufig zu wenig in Berudfichtigung fommt.

Bu nachstehnder Bersuchereihe wurde eine frischmellende Ruh verwendet, die am 8. September das 3te Ralb gebar. Die Preise der einzelnen Futterftoffe wurden, wie in folgender Tabelle bezeichnet, berechnet.

```
100 Pfd. Heu = 100 Pfd. Heuwerth per 100 Pfd. à 1 fl. 10 fr. 250 "Stroh = 100 " " " " " — fl. 30 fr. 500 "Rüben = 100 " " " " " — fl. 18 fr. 250 " Runfelrüben = 100 Pfd. Deuwerth per 100 Pfd. — fl. 30 fr. 50 " Delfuchen = 100 " " " " " 3 fl. — fr.
```

nom	age bis 1853.		Tägliche Fütterung.		Beuneerth.	Berth pr. Tag.	Merth fur 6 Zage.	Michertrag in 6 Tagen.	Werth à 4 fr. bie Maß.	Anfwand.	Getrag S
5	10	nr. 1 2 3 4 5 6	Heu Stroh Weißerüben Dickrüben Salz 2 Loth Delfucen	12 8 25 10 	5 4 - 2		fi. fr.	Waf.	ff. 1t.	fr.	fr.
11	16	1 6	bis 5 Delfuchen	55 ·2 57	$\frac{24}{4}$ $\frac{4}{28}$	22 ₁₀	2 12 6	55	3 40	11	12
17	22	16	bis. 5. Delfuchen	55 3 58	$\frac{24}{6}$	23-%	2 23 40	5.74	3.50	22	22
23	28	16	bis 5 Delfucen	55 4 59	24 8 32	25 ₇₀	2 34 120	58‡	3 53	33	25
Deg. 29	Jan.	6	bis 5 Delfuchen	5	24 10 34	275	2 45	60	4 —	44	32
301	uar 9	1 5 6		55 - 4 59	24 - 8 32	25 ₄ %	2 35 %	611	4 5	34	37
9	15	1 5 6	bis 4 . Salz 4 Loth Delfuchen	55 - 4 59	8	25 ₁ %	2 35 4	61	4-4	34	36

In den beiden legten Rubriten find die Resultate flar erfichtlich; bei der gewöhnlichen Delfuchengabe von einem Pfund taglich für eine Mildfuh feben wir den geringften Mildertrag (52 Maß in 6 Tagen);

bei 2 Pfund Delfuchen steigt der Ertrag auf 55 Maß, der Mehraufwand an Geld ift sedoch 11 fr. und macht sich bezahlt mit 1 Kreuzer Gewinn. 3 Pfund Delfuchen geben sichern Mildertrag, aber der Geldertrag ist gleich den Unfosten für diese Mehrfütterung. 4 Pfund Delfuchen machen sich durch die Milch nicht einmal bezahlt, man hat einen Mehrertrag (wie bei 1 Pfund Repssuchen) von 25 fr. mit einem Aufwand von 33 fr. erzielt. Ein sicherer Beweis, wie leicht man des Guten zu viel thun kann. Bei 5 Pfund Delfuchen zur erst angegebenen sonstigen Fütterung ist ebenfalls ein Geldverlust die Folge. Bei den beiden lesten Bersuchen sehen wir, wie eine erhöhte Salzgabe das sichtliche Misverhältnis der Futterstoffe von Versuch 3 und 4 aushebt und nicht nur eine große Duantität Milch, sondern auch ein nicht unbedeutender Geldertrag die Folge ist.

Der Mehraufwand und Ertrag wird fich natürlich je nach der Berschiedenheit der Futter- und Milchpreise in einzelnen Gegenden verschieden stellen; es muß daher ein Zeder nach seinen speziellen Berhattniffen frifch nach obigen Resultaten 2c. berechnen, welche Futte-

rung ibm Geldvortheil bringt.

In obigem Bersuch ift keine Rudficht auf ben Rahmgehalt ber Milch genommen, ba bies auf Augustenberg, sowie überhaupt auf ben meisten Gütern in ber Rheinebene, besonders in der Rahe von Städten, von geringerer Bichtigkeit ift; es wird sedoch, wie bei der Bersuchsreihe auf Mödern gezeigt wurde, neben dem höhern Milchertrag bei Repstuchenfutter auch ein größerer Rahmgehalt die Folge sein.

Bir schließen mit bem Bunsche, es möchten bem Beispiele Sr. Großt. hoheit Biele nachahmen und ähnliche Versuche machen und beren Resultat uns mittheilen; benn nur burch ein Birten im Einzelnen und Veröffentlichen bes Gefundenen, ob gunftige oder ungunssige Resultate, wird die landw. Praxis, sowie die Wissenschaft bestördert.

6. Die Wässerungsanlage auf den ararischen Probsterwaldwiesen bei St. Ilgen.

Die Leimbach tritt an ber Wieslocher Dornmuble mit einem außerft fruchtbaren Baffer aus bem Gebirge und wird in einer funftlichen

Wafferleitung von ba am Gebirge bin bis Nugloch und bier, den troden gelegten Ofirbein überschreitend, nach St. Ilgen, Schwegingen, Brubl und in den Rhein geführt.

Mone ichreibt in feiner Urgeschichte bes babischen Landes biefe Bafferleitung ben Römern zu, und wer die Dertlichkeit kennt, wird seine Unsicht vollständig theilen. Die Gräben (Schwabsgraben, Schweinsgraben und Landgraben), welche den Oftrhein entsumpfen, werden mehrmals von der Leimbach überschritten, und diese wurde seit ältester Zeit nicht allein zum Betriebe von Mühlen, sondern auch zur Bewässerung der troden gelegten Flächen des Ostrheins verwendet.

Die von ben Römern gemachten Bachanlagen wurden in ber Pfalz unter Karl bem Großen erneuert und um bas Jahr 1400 eine Baffers ordnung gegeben, die noch auf und gefommen ift. Im Jahre 1762 wurde eine neue Bachordnung, sowie eine Inftrustion für die Bachsaufseher aufgestellt und darin mit Rücksicht auf die Basserwerfe im Schloßgarten zu Schweßingen genau die Wasservertheilung zwischen Biesen- und Bertbesigern geregelt.

Eine sehr alte Wäfferungsanlage an der Leimbach ift die ber ungefähr 150 Morgen großen Probsterwaldwiesen bei St. Ilgen; boch scheint dieselbe theilweise erst in späterer Zeit nach Ausstockung eines Waldes entstanden zu sein, wenn nicht etwa die Wiese ihren Namen baher hat, weil sie von Probstischen Waldungen begrenzt war. Aus den Namen der angrenzenden Ackergewanne läßt sich erkennen, daß Waldungen hier vorhanden waren, indem wir die Bezeichnungen: Fasanerie-Aecker, Erlenwäldchen ze. sinden.

Die vorhandene Bafferungseinrichtung zeigte fich in fo fern als mangelhaft, daß das Gelande in der Rabe der Bafferungsgraben und Rinnen im Berlauf der Zeit allzusehr aufgewäffert war und die Bertheilung des Baffere nicht gehörig geschehen fonnte.

Im Jahre 1844 entschloß man sich, die alte Wafferungsanlage nach ben neuen Grundsägen ber Wiesenbaufunft einzuschaffen, was mit einem Auswand von 16,660 fl. 40 fr. in ben Jahren 1844, 1845 und 1846 vollzogen wurde.

Bir wollen hier die Frage nicht erörtern, ob biefes Berfahren am Plage war, und ob nicht vielmehr burch Bervollftandigung ber alten Bafferungsanlage mit weit geringeren Mitteln ein ebenfo gunftiger, wenn nicht gunftigerer Erfolg hatte erzielt werben konnen. Bir wol-

ten une fogleich zur Befchreibung ber bamals ausgefchrten Buffe-

Der Sauptzuleitungegraben, ber von ber leimbach jum Probftermatte bas Maffer führt, veräftet fich ungefahr auf ber Balfte feines Beges in zwei Theile, wovon ber eine, ber fogenannnte gafanerie-Graben, bem bochftgelegenen Theil bas Baffer bringt. Muf ber Biefe murben parallel mit ber Gifenbabn 6 Bufeitungegraben angelegt. welche nach zwei Seiten bie Grabden ber Ruden fpeifen. Am Enbe ber Ruden befindet fich ein Sang, welcher als Abfuhrmeg bient, von bem Abmaffer ber Ruden gewäffert wird und auf ben Abzugegraben fiofit; ber Sauptentmafferunge : Graben ift ber ganbgraben. Muden erhielten eine gange von ungefahr 14 Ruthen und ber Sang eine folde von 2,5 Ruthen, wobei eine gange Gewann von ber Mitte bee Abgugegrabene bie in Die Mitte bee Buleitungegrabene 16,66 Ruthen lang wurde. Das Gefäll ber Bemafferungeflache murbe gu 4 bis 5 Boll per Ruthe angenommen, fo bag ber Ruden bei 6 Rus then Breite eine Sobe von 15 Boll und ber Sang, ber 2 Boll unter bem tiefften Puntt bes Rudens liegt, ein Gefall von einem Rug erhielt. Durch biefes Bauverfahren, bei bem von ber Spige bes Rudens bis jum tiefften Puntt bes Sanges ein Sobenunterfdied von 3 Ruf 2 Boll ift, tamen Die Wafferungerinnen ungefabr 12 Rug bober zu liegen. ale bas frubere Belande mar, und murbe fomit 14 fuß Befall für ben Sauptzuleitungegraben verloren, weitere 5 Boll Befall gingen baburd verloren, bag bad Bafferungemaffer in ben Buleitungegraben megen gu bober und ju fleiner Ginlaffe minbeftend einen balben Rug bei ber Bafferung bober fteben mußte, ale ber bochfte Punft ber Ruden. Die Bafferungeanlage, bei welcher ber Rafen wieber verwendet wurde, zeigte nur in Folge biefes Berfahrens fogleich nach ber Rultur einen gunftigen Erfolg, mabrend fie in fpateren Jahren vollständig bie gebegten Erwartungen taufcte.

Die genau 144 Morgen 1 Biertel 91 Ruthen große Wiefenfiche ertrug nämlich rein, b. h. nach Abzug ber barauf verwendeten Koften (Gehalt des Auffehers u. dgl.), von 1834 die mit 1843 (in den legten 10 Jahren vor der Kultur) durchschnittlich im Jahr 3340 fl. 40 fr. oder 23 fl. 7 fr. auf den Morgen, und nach Bollendung der Kultur im Jahre 1847 3862 fl. 57 fr. oder 26 fl. 44 fr. auf den Morgen,

im Jahre 1849 2071 fl. 28 fr. ober 14 fl. 20 fr. auf den Morg. *)
,, ,, 1850 3389 fl. 24 fr. ,, 23 fl. 28 fr. ,, ,, ,,

Der Ertrag erreichte alfo in ben Jahren 1848 und 1849 nicht einmal jenen vor ber Ruttur, indem er

im Jahre 1848 um 1887 fl. 22 fr. oder um 3 fl. 37 fr. per Morgen " " 1849 " 1269 fl. 2 fr. " " 8 fl. 47 fr. " "

nieberer fich berausftellte.

Dagegen überftieg ber reine Ertrag

im Jahre 1847 fenen vor ber Kultur um 522 fl. 17 fr. ober um 3 fl. 37 fr. per Morgen,

im Jahre 1850 fenen vor der Kultur um 48 fl. 44 fr. ober um 21 fr. per Morgen,

und es verzinste dieser Mehrertrag den 16,660 fl. 40 fr. im Sanzen ober 115 fl. 19 fr. per Morgen betragenden Kulturauswand im Jahre 1847 zu 3,135 und im Jahre 1850 zu 0,293 Prozent.

Soiche Ergebniffe mußten die Aufmertsamfeit balb auf diefen Gegenstand hintenten und gu ber Erörterung fuhren, ob und wie die nicht gelungene Biefenanlage eima gu verbeffern fein werbe.

Man erfannte, daß der Sauptzuleitungsgraben nicht genügendes Baffer lieferte, und vor Allem eine Aufdammung deffelben wegen ber höhern lage der Wiese nothwendig war. Um mehr Waffer von der Leimbach zu gewinnen, wurde von technischer Seite nicht allein eine Bergrößerung jenes Grabens, sondern auch ein mehrere tausend Gulden erfordernder Schließendau in die Leimbach vorgeschlagen. Man arbeitete indeß zunächst dahin, daß an der Bachordnung eine Uenderung vorgenommen wurde.

In einer ben 18. Januar 1851 in Bruchhaufen ftattgefundenen Tagfahrt ber Benüter bes Leimbachwaffers wurde nun auch folgenbe Abanderung beideloffen:

1) Bei der Biefenwässerung foll das Leimbachwaffer — ftatt wie biober nur ju & — gang verwendet werden durfen, dazegen son eine entsprechende Beschränfung der Wässerungszeit stattfinden. (Durch Diese Bestimmung wurde es möglich, ein ftarteres Ueberstuthen der einzelnen Theile der Wiesenanlage zu bewerkftelligen.)



^{*)} Bir befireiten teineswege bie Richtigfeit bes Gefagten, muffen jeboch auch anführen, bas bie Jahre 1848 und 1849 wegen fonftiger ungunftiger Berhaltniffe, ben Abfas betreffenb, fich zu berartigem Bergleich wohl wenig eignen möchten.

- 2) Die Bafferung foll nicht mehr mabrend ber Tageszeit, sondern mabrend ber Racht vorgenommen werden.
- 3) Die Bafferungezeit, welche bieber von Georgi bie Bartholoma fiel, foll in eine Frühjahre. Sommer- und Spatjahre Bafferung getrenut werden, indem man fie auf ben 12. April bie 10. Juni,

" " 1. Juli " 4. August,
" " 16. Oft. " 12. Rovember

verlegte.

Schon im Jahre 1849 batte man mit ben Dallern ein Abfinden getroffen, bag auch außer ber Bafferungezeit bas llebermaffer ber Leimbach benütt werben burfe. Diefem Umftanbe muß vorzugeweife bie Steigerung bes Ertrage in ben Jahren 1849 und 1850 gegen ienen bes Jahres 1848 jugefdrieben werben. 3m Jahre 1851 murben bie burch ben bomanenararifchen Biefenbaumeifter weiter porgefchlagenen und als nothwendig erfannten Beranderungen an ber Bafferungeeinrichtung felbft mit einem Aufwande von 3811 fl. 40 fr. porgenommen. Sie bestunden einfach in Erweiterung und Bertiefung ber Buleitungegraben, einer Erweiterung ber Ginlagichliefe mit Unwendung von Staufdließen in ben Abzugegraben, um ben Ablauf bes Baffere zu verzögern, und in ber Erbobung ber unfruchtbarften, tiefften Theile ber Ruden und Sange. Much murben langs ber Buleitungegraben 1300 Stud Dbftbaume gefest. Intereffant mar es, bei Bertiefungen ber Graben 24 guß unter ber bei ber Bafferungeanlage im Jahre 1844/46 angenommenen Grabenfoble alte Pflafterungen ju finden, woraus bervorgebt, bag urfprunglich bie Graben giemlich bie ihnen jest gegebene Tiefe batten.

Durch jene Dagregeln erzielte man

1) bag alles Baffer ohne Staufdleuße aus ber Leimbad entnommen werben fann, was bei ber fehr beschränften Bafferungszeit, welche nur etwas mehr als 11 Tage im Jahre beträgt, von besonderer Bichtigfeit ift;

2) bag, weil bie Sohle ber Zuleitungsgraben jest tiefer liegt, als bie Sohle ber Leimbach, bei ber Bafferung ber Schlamm, welcher fich in ber langfam fliegenben Leimbach reichlich anfest, vollständig aus berfelben gezogen und zur Dungung ber Wiefen verwendet wird.

Der Erfolg bewährte bie Bwedmagigfeit ber getroffenen Borfebrungen. Ge ertrug nämlich bie Wiefe rein im Jahre

1851: 4220 fl. 13 fr. ober auf ben Morgen 29 fl. 13 fr.,

1852; 4176 fl. 49 fr. ober auf ben Morgen 28 fl. 55 fr.,

1853: 4586 fl. 35 fr. " " " " 31 fl. 45 fr.

Es überfliegen also biese Ertrage jene in ben letten 10 Jahren vor ber Rultur, im Jahre

1851 um 879 fl. 33 fr. ober um 6 fl. 6 fr. per Morgen,

1852 " 836 fl. 9 fr. " " 5 fl. 48 fr. " "

1853 " 1245 fl. 55 fr. " " 8 fl. 38 fr. "

und es gewährt dieser Mehrertrag von dem Kulturfapital ad 16,660 fl. 40 fr. + 3811 fl. 40 fr. = 20,472 fl. 20 fr. oder ad 141 fl. 42 fr. auf ben Morgen im Jahre

1851 eine 4,084 prozentige Rente,

Der robe Ertrag, alfo ohne Abjug ber fur die Inftandhaltung ber Biefenanlage und ber Bafferungseinrichtung verwendeten Roften, war im Jahre

1850: 3866 fl. 50 fr., 1851: 4570 fl. 40 fr., 1852: 4838 fl. 40 fr.,

1853: 5195 fl. 10 fr.

Es nahm alfo ber Ertrag gu

im Jahre 1850 gegen 1851 um ca. 700 fl.,

" " 1851 " 1852 " " 300 ft.,
" " 1852 " 1853 " " 300 ft.,

und es betrug die Ertragserhöhung im Ganzen vom Jahre 1850 bis mit 1853 ca. 1300 fl. Man barf mit Zuversicht erwarten, baß ber Bestand ber Wiesen in Zufunft noch mehr sich bessern und somit auch ibr Ertrag noch zunehmen wirb.

Wenn nun auch bei den verschiedenartigen Cinfluffen auf den Erwachs von Wiesen und auf den Preis deffelben die Ergebniffe weniger Jahre immerhin etwas schwankend sind, und ein sicheres Urtheil erft nach Berlauf einer längern Zeitperiode sich fällen läßt, so kommen wir auf den Grund der vorstehenden Zahlen, und da die gespstanzten Bäume, für welche die Kosten unter dem im Jahre 1851 ausgewendeten Kulturkapital von 3811 fl. 40 fr. begriffen sind, natürslich erst nach einer Reihe von Jahren einen Ertrag abwerfen, so läßt sich benn doch behaupten, daß die Bornahme der Verbesserungen im Jahre 1851 vollommen gerechtsertigt war und sich reichlich lohnen muß,

fo bag fich am Ende noch bas gange Rulturunternehmen nachaltig rentabel zeigen wird.

Indem wir vorstehende Zeilen niedergeschrieben haben, wollten wir ein weitered *) Brispiel bafür aufftellen, daß Wiesenwäfferungen, welche zwedmäßig eingerichtet find, jeder Zeit durch den gesteigerten Ertrag eine entsprechende Rente des Rulturauswandes abwerfen werben.

7. Beurtheilung neuer landw. Schriften.

"Die falsche Drehfrantheit ber Schafe, hervorgerufen burch die Schafe bremse (Oestrus ovis.) Gründliche Anleitung, diesen Krantheites zustand zu erkennen, zu behandeln, und radikal zu heilen, von W. Loewe, Dr. med. et. chir. in Codnip bei Stettin." (Zweite Auflage, Pasewalf, Berlag von C. E. Braune 1854.)

Großb. Centralftelle ließ Diefes, befonders für Norddeutschland intereffante Berfchen von ben herren Prof. Ruchs und Dittweiler be-

gutachten, welches Refultat wir in Folgendem mittheilen.

"Die Beobachtungen, welche Dr. Loeme über Die faliche Drebfranfheit (ben Bremfenschwindet) ber Schafe zu machen Belegenheit batte, baben benfelben in ben Stand gefest, eine genaue Befdreibung bes leibens jur Unterscheidung von ber mabren Drebfranfheit ju liefern, und bas von ihm mehrfach und angeblich mit Blud versuchte operative Berfahren gur Beilung feiner Rrantheit, welches in Trepanation ber Stirnboblen u. f. w. beftebt, bat benfelben ebenfo in ben Stand gefest, biefes Berfahren ben Schaffundigen verftandlich gin Benn aber Dr. Loewe meint, bag er ber Erfte fei, welder die Trepanation ber Stirnboblen bei bem Bremfenfcwindel ber Schafe in Anwendung gebracht babe, fo ift er infofern im 3rrthum, als fie bereits viel fruber von Chabert empfohlen wurde; boch ift es mabrideinlich, baf Dr. Loeme auf biefe Overation obne Renntitif ihrer frühern Unwendung gefommen ift. Unfere eigene Erfahrung über die Beilung ber falichen Drebfrantheit ber Schafe ift, gwar wir gesteben es offen - unbebeutenb; aber wir glauben aus anatomifden Rudfichten, bag, wenn es nicht fdwer fallt, bei ber Trepana-

^{*)} Bergleiche ben Auffat in Rr. 4 bes Correspondengblattes bom borigen Sabre - eine bomanenarauische Biefenanlage.

tion ber Stienboblen mit ben in biefen befindlichen Deftrus-Larven augleich bie in ben Soblen ber Bornapfen befindlichen an entfernen, fo wird es ebenmäßig thunlich fein, bei Abfagung ber Sorngapfen, wie es auch praftigirt wird, mit ben in ben Soblen ber Sorngapfen befindlichen Larven zugleich die in den Stirnboblen vorfommenden gu entfernen, ba biefe Soblen in ziemlich freier Berbindung mit einander fteben, übrigens aber auch bie lettgebachte Operation einfacher und mit einer einfachen Gage auszuführen ift, mabrend bie Trepangtion einige Gefdidlichfeit und einen nicht gang wohlfeilen Apparat erforbert. Endlich balten wir auch mit Schwab (bie Deftroiben, Munchen 1840) bie Trepanation ber Stirnhöhlen fomohl, ale auch bas Abfagen ber Borngapfen für fich allein fur fein rabifales Berfahren, weil aud Deftrus-Parven, wie es Dr. Loewe felbft angibt, in ben Rieferboblen vorfommen, die bier befindlichen aber - mas Dr. Loeme aberfieht - aus anatomifden Grunden burch bie Stirnöffnungen nicht entfernt werden fonnen; weghalb auch bie Trepanation ber Oberfieferboblen unter Umftanben porgenommen werben mußte.

Auf gewiffe Irrthumer in ber Schrift Loewe's, wozu u. a. ber gehort, bag bie Nasenhöhlen vermittelft Deffnungen im Siebbein mit ben Stirnhöhlen in Berbindung steben sollen, laffen wir uns bier, als unsever Aufgabe ferner liegend, nicht naber ein.

Die Professoren ber Thieragneischule.

Buche. Dittweiler."

"Die beste Kartoffel-Rulturmethode, leicht faßlich bargestellt von Bris Robiger, Landwirth in Sachfen. Frauenfeld, Berlage-Comptoir von A. Reichmann 1834."

Es liegt und ein fleines Schriftchen vor, bas wir, wie in bem Borwort erwähnt, brei Mal burchlefen sollen, bamit wir es verfiebens wenn ber Gegenftand brutlicher beschrieben mare, wurde bies eine unnüte Sorge bes Berfaffers gewesen sein.

Der Titel fagt und "die beste Rulturmethobe"; bas Schriftden besichreibt und furg 4 Rartoffel-Rulturmethoben: 1) Die einsache mit flachen ober breiten Betten, 2) die haufel- ober englische, von Thar verbefferte, 3) die voigtlandische, und 4) die Faulbect- ober auch irständische Rulturmethobe, und führt die Methode 3. als das 3beal des Rartoffelbaues an!

Wenn wir zugeben muffen, baß biefes voigtlanbifche Berfahren Gutes habe, so fönnen wir nicht umbin, bem Berfaffer einen Borwurf zu machen, ber leiber nur zu häufig als Fehler solcher Schriften gelten mag; nämlich, baß berselbe, abgesehen von andern Berhältniffen, seine eigenen als die einzigen oder normalen zu Grunde legt und biese nicht einmal beschreibt. Es wird und jeder bentende Landwirth zugestehen muffen, daß alle guten Kulturmethoden, sei es bei Kartoffeln, beim Beinstod ic., gewisse tsimalische oder Bodenverhältnisse vorausseyen, ohne welche unmöglich dieselben gut sein können; wir erinnern z. B. bei dem Tabafsbau an das Bersahren der holländer, welche die Pflanzen auf hoch ausgeworfene Beete segen; in trodnem Sandboden würde ein Bertrochen berselben die Rolge sein! Es wäre nicht uninteressant gewesen, zu wissen, unter welchen Berhältnissen die voigtländische Kartoffel-Kulturmethode von so großen Bortheil ist.

Bir schreiben biesem Fehler bes Werkchens auch bas Berwerfen ber, in der badischen Rheinebene meistens verbreiteten, unserer Ansicht nach in diesen Berhältnissen als die einzig richtige Methode, Legender Kartosseln in Stufen, die mit der hade auf dem gut bearbeiteten Felde gehauen werden, bei; denn, wo das Unfraut so sehr zu seder Zeit des Sommers wuchert, ift eine Bearbeitung nur mit dem Pflug unmöglich, es werden stets auch Unfräuter mit angehäuselt, mit kultivirt werden.

Die voigtländische Methode ift eine Reihenfultur und besteht in folgenden Arbeiten: Das Land wird im Spatjahre auf 2 Juß Entfernung gehäufelt, im Frühjahre zum Theil eben geeggt, sodann Dünger in die halbzugeworfenen Furchen gebracht; hierauf werden die Pfianztartoffeln gelegt, diese sodann durch einmal hin- und herfahren bei jeder Neihe gedeckt, so daß aber noch 1/3 Juß Erde auf den ursprungslichen Stücken liegt; wenn sie anfangen, aus dem Boden zu wachsen, wird den haufenstigt vollständig aufgehäufelt; sind die Pfianzen über diesen haufen emporgewachsen, wird wieder durch zweimaliges hin- und herfahren, in jeder Furche, auf Kosten der gebildeten haufen, in der Kurche eine Erhöhung gebildet, bald darauf kommt der Hurche wieder und ftreicht die Furche wieder rein aus.

Diese Methode mag viel Gutes haben, es bleibt uns jedoch immer rathfelhaft, wie ein sechsmaliges bin- und hergeben bes Pferdes bei ben schon emporgewachsenen Pflanzen von Bortheil fein fann. In ber Rheinebene auf diese Beise Kartoffeln fultivirt, wurde ohne

3weifel ein völliges Berunfrauten und sehr geringe Ernte zur Folge haben; — es fame jedoch auf Bersuche an, ob dies Bersahren nicht theilweise Unwendung finden könnte; nämlich, indem wir im Winter tiefe Furchen ziehen, diese nach Winter, mit der auf den Balten versrotteten Erde, durch die Egge theilweise ausfüllen, hierauf die Kars toffeln legen, diese durch weniges Auseinanderhäuseln der Balten bedesn und dann nach der üblichen Beise mit Kultivator, hads und häuselvflug bearbeiten.

"Sandbuch der praftischen Landwirthschaft von Martin Fries, Wirthschaftsdirektor, zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Mannsheim, Berlag von Bassermann und Mathy. 1853."

Wenn auch fein Mangel an Handbuchern der Landwirthschaft fuhls bar ift, so wurden wir es doch für ein Berdienst ansehen, wie der Titel sagt, ein praktisches Handbuch, nach den neuern Erfahrungen und wissenschaftlichen Forschungen bearbeitet zu sehen; es ist jedoch auch nur in diesem Fall möglich, einen Schlipf zu übertreffen; wo man aber nichts Bessers machen kann, da soll die Keder ruben.

In welch schöner, praktischer, für Jebermann verständigen Form hat und Schlipf die Landwirthschaft vorgeführt, richtig erkennend, daß für den weniger im Lesen Geübten, die Form, die Eintheilung der ganzen Lebre eine Hauptsache sei; wie sehr steht jedoch gerade in diesem so wichtigen Punkt das vorliegende Werk zurud! Nach der Vorrede des Berfassers sollen die Werke von Schwerz, Thär, Pahk, Baumeister, Schlipf, vervollständigt und verbessert werden? Wir möchten jedoch darauf antworten, daß sie unvollständig benügt, in dem Werke des Berfassers verschlechtert worden sind. Doch wir wollen dasselbe etwas näher betrachten; viel bedarf es nicht, um Obiges zu beweisen.

Bon ber Eintheilung ber Landwirthschaftelehre ift streng genommen nur die Sauptabtheilung richtig, nämlich in Pflanzenbau und Thierzucht; gleich die erste Ueberschrift "Naturfrafte", behandelt in verschiedenen Paragraphen, Klima, Luft, Warme, Aderbau, a. Obergrund, b. Untergrund. Unter III. Fluffige Dung mittel, ift Wasser, Urin, Gulle ic., besprochen. Unter "Gründunger- und Pflanzendung" ist ber eigentliche Gründunger von Wicken, Lupinen, nicht begriffen, sondern nur Stoppeln, Kartoffelfraut ic., auch Torfenthalten. Unter "Rückftände verbrauchter Begetabilien" sind Tresenthalten. Unter "Rückftände verbrauchter Begetabilien" sind Tresenthalten.

ber, Malgleime, Lohe, Afche, Seifensieberafche, Salinenabfall, sogar auch ein eigenthumlicher Stoff, den Berfaffer "Soda-Ratrum" nennt, enthalten.

Es sind dies wohl alles Fehler, die keiner Beleuchtung und einer Ermähnung bedürfen. Sehen wir ab von den Eintheilungse oder: sonftigen Fehlern und sehen wir 3. B. auf die Behandlung des Rapistels "Düngerftätte", so sinden wir in diesem prastischen Sandbuch nicht einmal Angaben, wie wir eine Düngerstätte anlegen sollen. Der Pflanzendau enthält Bieles, jedoch nichts Neues, und nicht einmal alles Alte; so kennt der Berkasser nur eine Stangendohne und eine Iwergdohne, hat den einträglichen Bohnendau wegen den grümen. Schoten vollständig abergangen; es ist jedoch hier nicht der Ort, all das Mangelhaste aufzugählen, wir können nur noch besonders den Popsens, Tabass und Weindauer vor der Lehre des Berkassers warnen.

Bir verlaffen biefes Wert mit ber hoffnung, bag uns unfer Une theil nicht für Gehäffigfeit ausgelegt werde; mir halten es jedoch für unfere erste Pflicht, die landwirthschaftlichen Berte, die in unferm engern Baterlande zum Berlag gegeben werden, rudfichtslos zu han werden, und besonders, da vorliegendes Werf unbegreiflicher Beife die zweite Auflage erlebte.

8. Produftenhandel.

Richt leicht bringt ein Jahr so viele hoffnungen und Täuschungen binfictlich ber Ernteaussichten und bes Ergebnisses, als bas verflofz fene, und boch mußte bas Ausfallen ber 1853er Ernte von um sogrößerer Bedeutung werben, als eine Reihe vorhergehender Jahre nicht so reich war, um die Uebersparung erheblicher Borrathe möglich zu machen. — Eine nothwendige Folge ist das bedeutende Steigen der Getreide- und Kartossessisch im Allgemeinen und das häusige Schwanken inuerhalb dieser fteigenden Tendenz auf einzelnen Märten.

Faft aus allen beutschen Staaten werden die Ernteergebniffe unter Mittel angezeigt, und in der preußischen Monarchie veranschlagt man den Borsprung gegen 1846 auf nur 19 Prozent, während man Burttemberg ben Rückschlag sogar um 70 bedeutender als 1846 gesunden haben will. Frankreich und Italien hatten theilweise Missernten und England einen nicht unbedeutenden Ausfall zu beklagen.

Die ju einer wirflichen Roth find wir hierburch gmar nicht ge-

bracht, aber in eine Theuerung, welche für ben ländlichen Taglöhner, Gewerdsteute und die sonstigen, nicht aderbautreibenden Klassen sehr empfindlich wurde, gludlicherweise jedoch den grundbesspenden Landswirth weniger hart trifft, in vielen Fällen sogar in vortheilhaste Lage gebracht hat, theilweise, weil reiche Futterernten ihm die Erhaltung seines Biehstandes ermöglichen, theilweise, weil alle verfäusslichen Bodenerzeugniffe hoch im Preise stehen. Er steht sich überhaupt bei Theuerung häusig bester, weil die Fruchtpreise in geometrischer Progression fteigen.

Es ift fein Bunder, wenn unter biefen Berhaltniffen vielfach irrige Ansichten wieder auftauchen, welche über den Setreibehandel noch immer verbreiteter find, als man glauben sollte, wenn Leute wieder ein ummittelbares Eingreifen der Staatsgewalten herbeiwunschten und alles Abmahnen davor für "unvraftische Theorien" bielten, von denen

man es nicht erwarten follte.

Benn ic, so war jest Gelegenheit, wahrzunehmen, wie sehr ber Privathandel geeignet ift, das Bedürfniß zu beden und vor Noth zu bewahren. Dieser Privathandel fann aber nur dann eine hinreichende Bedeutung gewinnen, wenn Gewißheit vorhanden ift, daß ihm gangelnde Magregeln der Staatsgewalt nicht hemmend in den Weg trezten und jede natürliche Calculation unmöglich machen. Aussuhrverbote Beschränfung des Auffaufs auf den Märkten, Berbot der Lieserungstäufe, Anfäufe aus Staatsmitteln, veranlassen den Aapitaliften, feine Mittel anderen Zweigen als dem Getreidhandel zuzuwenden, der ohnebin ein sehwieriges Geschäft ift und bedeutende Konds in Anspruch nimmt.

Man hat die Einschärfung älterer Maßregeln gegen Getreideaufe tauf in einem Rachbarftaate, der überdies eine verhältnismäßig gute Ernte gemacht hatte, als eine heilsame begrüßt, und doch erfreut man sich dort keiner niedrigern Preise! Allerdings gibt es Einrichtungen, welche sich empsehlen laffen, um mit Ersolg und ohne sonstige Rachtheite Rothstallen vorzubeugen, welche wir in diesen Blättern der Reise nach zu besprechen gedenken, uns anschließend an die momentanen

Sandeleverbaltniffe.

Bur heute möchten wir jeboch nur noch andeuten, welche Ausfichten und fur bie nachfte Bufunft bevorfteben.

Bir muffen dabei etwas weit ausholen, benn je hoher die Fruchts preife fteben, befto fernere Markte find naturgemäß von Ginflug.

Im Getreide-Großhandel war früher unser nördliches Deutschland, insbesondere für England und Sudamerita, außerst bedeutend und ift est theilweise noch immer, nur neuerdings mehr durch Bermittlung der Rord- als Officebafen.*)

Soon langft hat jedoch Nordamerifa ben beffern Beg gemahlt, ce ift nicht abhangig geblieben von ben langweiligen Bindmuhlen, welche in ben Ebenen unferes nordlichen Deutschlands gemachlich die Klügel

^{*)} Die Erläuterung biergu ein andermal.

beben, fonbern bat fich burd verbefferte Ginrichtungen in bie lage verfest, ben Dabliobn und die Rleien bem lande ju erhalten und Debl Englische Statistifer prophezeien amar bei guneb= auszuführen. menber Bevolferung bas Berfiegen Diefer Quelle icon in ben nachften Dezennien, welche Furcht wir übrigens um fo weniger theilen, ale nicht nur ber Bumache an urbar gemachtem ganb, fonbern auch bas Berbeffern ber landwirthicaftlichen Berhaltniffe, inebefonbere ber Biebaucht, außer Acht gelaffen icheint. 3mmerbin wichtiger find bie Safenplage bes Oftens. Es leibet feinen Zweifel, bag fie angefangen baben, für bas Getreibebedurfniß Europa's bedeutenber ju merben, als alle anderen Dlane ber Belt. - Rach ihnen feben mir befibalb bauptfadlid, um Troft für bie nadfte Bufunft zu icopfen. Gludli= derweife ift in Gubrugland bie Ernte trefflich gerathen; und murben bie Ginfluffe fich ficherlich weit rafder fublbar gemacht baben, wenn nicht in ber unmittelbaren Rabe bes Saupthafenplages, Dbeffa, allein Die Ernte verhagelt gemefen und bie Bege in bas Innere fo folecht maren. - Satte Rugland nicht ben langft gefürchteten Bruch im Drient berbeigeführt, wodurch ber Sandel nothwendig leibet, fo maren unablaffig noch bie nambafteften Bufubren in Musficht.

Bum Glud find fie nicht mehr in fo bobem Dage nothig, man bat

bereits bis jum Jahresichluffe nabegu

4,500,000 bab. Malter Beizen, 482,500 ,, ,, Roggen, 347,400 ,, ,, Belichforn

aus Obeffa verführt und sich in den hafen der Riederlande vers forgt, und halt auch nach englischen handelsberichten den inlandischen Bedarf durch die bereits erfolgte Einfuhr von ca. 12,641,000 bad.

Malter Betreibe für gebedt.

Auch Franfreich und die Schweiz scheinen ben größten Theil ihres Bedürfnisses bis zur nächsten Ernte eingebracht zu haben. Sier- aus erklären sich die Erscheinungen, welche die Rriegsbefürchtungen herbeisührten, — sie bewirkten, je nachdem sie mehr oder weniger leb- haft auftauchten, ein größeres oder geringeres Sinken der Preise, weil man die eigenen Plage für versorat bielt und nicht geneiat war,

weiter ju fpefuliren.

Gleichwohl liegen in der hand des Großhandlers jest mehr die Duellen für den täglichen Bedarf, als vor dem Jahresschlusse, denn die lokalen Schrannenpläge haben von dem kleinern Bauer ibre Zusschwend und Lichtmes — vorüber sind; die größern Bauern halten theilweise noch an sich und es wird die Folge sein, daß kurz vor der Sommersaat die Preise wieder etwas sesten. Gute Aussicht auf die Ernte und zunächst, wie die Roggens und Weizensaat aus dem Winster und die Sommersaat in's Feld kommt, könnte jedoch zur Preisers mäßigung geneigt machen.

1. Wanderung durch die Campine im Oftober 1852. Bon Setretar & Boffader.

Der lette bollandische Drt auf ber Strafe von Utrecht nach Luttid, bis wobin eine regelmäßige Berfebreverbindung führt, ift Endboven, bem fein bezeichnenberer Rame batte gegeben werben fonnen. Denn bat man einmal biefes Enthoven erreicht, fo fehlt alle Belegenbeit, um ben 8 Stunden langen, oben und überdies ichnurgeraben Beg gur belgifden Grenge gurudgulegen; mit Dube mar ein gmeirabriger, bober, leinenbededter Rarren, aufzutreiben, beffen Befpannung in einem jener fdweren bollanbifden Pferbe beftant, wie man fie fonft baufig an ben Limburger Rafemagen gu feben Belegenbeit batte. Die bescheibene Schnelligfeit beffelben vergonnte, recht'fleißig Betrachtungen über eine Wegend anzustellen, beren einzige Abmechslung in ber Bellenform eines unabsebbaren Scidelandes beftebt. Rur bas nach belgifcher Urt bie Strafe bedenbe Pflafter, wedte un= fanft öfter aus bem Bedanten auf, man fei bier fern von aller Rultur und jedem lebendigen Berfehr entrudt und nur einige wenige Saufer, faft auf ber Balfte bes Bege, verrietben, bag es bem Denfchen moglich fei, auch bier Unfiedelungen ju grunden. Diefe armlichen Bebaufungen, meift von Stragengelberhebern bewohnt, genießen ben Schus von halbwüchfigen Lerchen, Riefern und Richten, zwifden welchen einis ges Kelb mit Sporgel, Beigruben und Buchweigen recht erquidlich berporfieht. Man icurft bie Beiben in bunnen Plaggen ab, benutt biefe theilweife gur Ginftreu, theilweife werden fie gebrannt und bie Alfche als Dünger benügt.

Erft wenn man das hollandische Mauthgebaude und die belgische Grenze erreicht hat, findet man regelmäßigere Versuche zur Beurdarung dieser Bufte, die man Campine oder "Rempe" zu nennen pflegt, und welche noch bei 550,000 bad. Morg. Dedung umfaßt.*) — 3hr troftloser Andlich fagt sich kaum beschreiben. Ein weißlich-gelber, feiner Dünensand bildet, vom Winde gepeitscht, eine wellenformige Fläche, aleichwie das Meer, nur einzelne dunne Abern eines eisenschüffigern

^{*)} Die gange Campine umfaßt eigentlich ben größten Theil ber Probingen Antwerpen und Limburg, im engern Sinne verficht man jedoch auch öfter barunter nur bie noch nicht beurbarten Sanbflächen berfelben.

Sandes unterbrechen die Rutschen und Wegraine mit anderer Färbung, und eine meist handhohe schwärzliche Schichte, entstanden aus den vermoderten heiden und trockenen Moosen, bildet die Decke und schütt vor völliger Austösung durch die Winde. Rur äußerst selten ragt ein ellenhohes, verkrüppeltes Rieferns oder Fichtenstämmehen, das der Zusall hier aussäcke, über die niedrigen heiden hervor. In einzelnen, vom Sturm gefurchten Schluten stagnirt eine Regenpfüße, ohne daß sie merklich die Begetation zu beleben vermöchte. — Bon Bögeln und Wild keine Spur! — So sind meilenlange Flächen und mochten alle gewesen sein, ehe mit der Austivirung dieser Sandwüße begonnen wurde, deren Wachthum noch weit hinter dem der Lüneburger heide zurückbleibt. Sie umfaßte einen sehr großen Theil von Holland und Belgien, und wurde schon seit Jahrhunderten von einigen Abteien zu fultiviren begonnen.

Erft in neuerer Zeit, seit ben 40er Jahren, griff man ben Plan ihrer Beurbarung wieder lebhafter und spstematischer auf. Man stellte sich die Frage, die man auch in Deutschland jüngst wieder Angesichts der massenhaften Auswanderer (Rürnberger Bersammlung!) in Anregung brachte, "ob die innere Kolonisation für Hebung des Nationalwohlstandes wichtiger sei, als die Einführung intensiver Wirthschaften," welche Frage in ihrer Allgemeinheit wohl keine unbedingte Beantwortung zuläßt, für die in Belgien herrschenden Berschlinisse aber füglich besaht werden konnte und thatsächlich besaht wurde. Denn dort liegen neben den äußerst intensiv bewirthschafteten, start bevölkerten Strichen der beiden Flandern und Südbrabants die geschilderten öden Ländereien in ihrer gewaltigen Ausdehnung, bort hat man eine Bevölkerung, die bereits gewöhnt ist, aus dem Boden das Möglichste zu erzielen, und nicht als Kolonie in schlecht bebautes Land versetz, erst recht die Nachhilse des Staates bedarf.

Man hatte verschiedene Mittel angerathen, die Campine urbar zu machen, worunter zunächst die bei den früheren Unsiedelungen anges wandten wieder in Borschlag famen, als Unsaat von Nadels und Laubholz unterm Schus von Graben und Dammen, Bildung von Baunen, um den Wind abzuhalten, heibebrennen, ferner die Unlage von Bahnen und Kanalen, um verschiedene Dünges und Auflösungssmittel des heibehumus leicht nach allen Nichtungen zu verbringen, als da sind: Mergel, Kalt, Thierfohle, Guano, Moafens und Straspentoth ze. Eines der am lebhastesten aufgegriffenen Projekte war

bas Ausheben von Schlamm aus ber Maas und Schelbe, welcher auf eigenen Eisenbahnwagen transportirt und zur Bodenmischung benügt werden sollte. Wie leicht begreislich, erwiesen sich diese Wege als zu theuer, und man entschloß sich deshalb zu einem Unternehmen, welches alle diese Mittel nicht ausschließt, sondern erleichtert, welches den wohlseissen Transport des Maasschlammes — nämlich durch Aufschwemmung — gewährt und zugleich für den Produstenabsay das billigste Transportmittel gestattet, zur Kanalistrung der ganzen Campine. Man führte durch sie, begünstigt von den Gefällvershältnissen aus der viel höher gelegenen Maas, einen schissen Kasnal in die Schelbe, welcher nun als Hauptzusührungssund hauptsentwässerungsgraben für die Campine dient.

Sie ift nicht Staatseigenthum, fonbern meift im Befig von Bemeinden; wollte baber die Regierung ibre Rultivirung in fo großartigem Dagftabe betreiben, fo mußte fie auf irgend eine Beife ein ausgebebntes Berfügungerecht barüber erbalten, welches ibr burch ein Expropriationsgeses vom 25. Märg 1847 ertheilt wurde. zwifden foll nur felten bie Unwendung Diefes Befeges in feiner gangen Strenge nothwendig geworden fein, und man tritt gern ber Regierung bied Gelande unter Bedingungen ab, Die beiben Theilen nur portheilhaft fein tonnen. Das Ministerium bes Innern fauft nämlich bie zu beurbarenben Flachen um einen bestimmten Preis, läßt bie Unlegung ber Sauptgraben und Bege pornehmen und perfteigert fie fofort wieber an Private unter ber Bebingung, baß fie bie Bafferungeanlage vollenden. Bom erlodten Ueberfduf über bie Rauf- und Rulturfoften erhalt bie Bemeinde & und } behalt ber Auf Diefe Beife murde es möglich, mit bem im Jahre 1847 Staat. bewilligten Rredit von 500,000 Fr. ober 233,300 fl. febr viel gu erreichen, benn biefe gange Ausgabe ift im Grunde nur ein Borfcug, ber immer von neuem wieder gur Fortfegung ber Rulturen geleiftet werben fann. Much unter bem am 6. Juni 1851 für landwirthfcaftliche Berbefferungen bewilligten Rredit von 600,000 fr., welder burch Emission von Raffenscheinen vollzogen werben foll, befinben fich 450,000 fr. für Urbarmachungen und Bemafferungen.

Bis Ende 1852 waren auf diese Weise fcon 1328 Beft. = 3680 bab. Morgen um einen Koftenaufwand von 87,480 fl. beurbart, welche noch mit einem Gewinn veräußert wurden, ber für ben Staat zu einem Fünftheil 527 fl. betrug.

Im Anfang mußte freilich die Regierung noch einen Schritt weiter-geben, sie mußte eine Rieberlassung gründen, um zur Ansiedelung ben Ansio zu geben. Sie gründete die Kolonie Lommel, gerade an der Straße gelegen, die uns von holland herüberführte. Ihr Ansblid ift allerdings kein erquidlicher für ein Auge, das an süddeutsche Dörfer gewöhnt ist. Die ungebrochenen Winde in dieser trostlosen Ebene hatten schon jest wieder in den Dächern gehörig gehaust und die zerbrochenen Kirchensenster vollendeten den unerfreulichen Anblid; auch ist die völlige Einförmigkeit der Wohngebäude und die Stellung derselben in einer Linie nur geeignet, diesen Einbruck zu vermehren. Die ganze Kolonie, geschützt durch 9 hettare (25 Mrg.) Tannenpslanzung, besteht aus einer Kirche, Pfarrhaus, Schulbaus nnd 20 Bauermwohnungen, deren jede mit 3 hettaren (8,31 Mrg.). heideland, 1 heftar Ackerselb und 1 heftar Wässerwiesen versehen ist.

Der Aufwand für Kirche, Schule und Pfarrhaus betrug

10,220 fl. 20,558 fl. im Gangen fammt allen Anfaufetoften 61,541 fl.

Um den Boben in Aderfeld umzuwandeln, wurde er 2' tief umsgegraben und ein Kompost aufgebracht, bestehend per Morgen aus 26 Kubiffuß Kalf, 325 Kubiffuß Straßenkehrigt und über 7 Etr. Thierfohle. Aehnlich versuhr man bei der ersten Besamung der Wässerwiesen.

Die Absicht ber Regierung war nun, diese kleinen Guter auf lange Zeit an tüchtige Pächter zu perpachten oder durch Erhebung einer Umortisationssumme zu verkaufen. Auf ein Gut kamen an herstellungskosten für Gebäude und Grundstüde 1967 fl., welche in 30 Jahren ersest und mit 3 Proz. verzinst werden sollten, so zwar, daß der Uebernehmer sich inzwischen zur Beurbarung der 3 Morgen Beiden verpflichtet, dagegen erst vom 5. Jahre an Zinsen entrichtet.

Die für eine Berpachtung bestimmten Bedingungen waren, außer ben fonft ublichen :

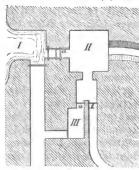
1) Pachtbauer 30 Jahre.

2) Pachtzins vom 1. März 1851—56 frei — 1856—61 51 fl. 20 fr. = 2,61 % 1861—71 88 fl. 36 fr. = 4,51 " 1871—81 102 fl. 36 fr. = 5,22 " ober 3,13 % per Jahr.

- 3) Der Pachter muß bas tobte Inventar, 46 fl. 40 fr. (100 Fr.) baares Betriebefapital und Bieh, im Werthe von 140 fl., mitbringen.
- 4) Er verpflichtet fich, binnen 5 Jahren bie Seiden in Aderfelb umzuwandeln und die Wafferwiesen gut zu unterhalten, bas gegen
- 5) ift ber Staat gur Unterhaltung ber Sauptanlagen und gur Lieferung bes erforberlichen Wafferquantums verpflichtet.

3m Juni 1851 mar bereits bie gange Kolonie an tuchtige Pach= ter vergeben.

Um nun bas Bedurfniß an Wasser genau ausmitteln zu können, wurden Untersuchungen nöthig, zu welcher man sich einer eben so einsachen, als sinnreichen Einrichtung bedient, die nicht fern von Lommel an einem Hauptzuleitungsgraben angebracht ift.



Das bem Behälter II. aus I. zus fließende Wasser wird eine bestimmte Beit durch den Auslaß b auf die Wiessen geleitet. Schließt man diesen und öffnet den in allen Dimensionen ganz gleichen Auslaß a, so fließt das Wasser in einen Behälter III., dessen fus bischer Inhalt ganz genau befannt ift. Diebei ist natürlich große Pünstslicheit und rasches Deffnen und Schließen der Thore a, b nothwenzig, was dadurch ermöglicht wird, daß a von Holz, b aber schwer von

Gifen ift und beide an einem gemeisamen Aufziehhebel bangen.

Die in Charniren laufenden eifernen Wandungen a fonnen weiter und enger gestellt werden, um bie ausstießenden Quantitaten bei verichiedener Weite der Durchlaffe meffen zu konnen.

Mit der Ermittlung bes wirklich erforderlichen Wafferquantums ift man noch nicht zu Ende, es scheint jedoch, baß man auf zu schwache Bafferung absieht, benn der Ingenieur en ehef Rummer, bem die Ober-leitung der ganzen Campine anvertraut ift, nimmt in seinen vorläusigen Berechnungen nur 2 Liter für das heftar per Sekunde!! und 80 Baffertage an.

Bei den alteren Detailanlagen wurde überdies zu viel Baffer er-

forderlich, da man allzu steile und schmale Rücken angelegt hatte. Wir trasen sogar bei kommel eine ältere Anlage, wo man die für einen Rücken nicht zu großen Beete nach den Seiten nochmals in Rücken getheilt hatte, so daß jeder Hang von der Zuleitungsrinne aus abermals ein System von Wässer, und Entwässerungsgrädchen enthält. Heuernte und Unterhaltung sind hierdurch natürlich sehr erschwert und das Wasser vergeudet. Ingenieur Kehlhoff, dem die Ausführung der Anlagen übertragen ist, bemerkte und, daß er selbst diese Anlagen für unzwecknäßig halte und zu folgenden Dimensionen übergegangen sei: Rückenlänge 84 Nuthen (25 Meter), Breite des Hangs 1 Nuthe (3 Meter), Neigung 5 Zoll (0,15 Meter), Wässerrinne horizontal, 6½ Zoll breit und nur 1½ Zoll ties! Abzugsrinne 8 Zoll breit mit 3,3 Zoll Kall.



Böllig neu ift bie Wölbung ber Beete, um ben Abzug auf ber untern Salfte ber Sange lebhafter zu machen und baburch

Bersumpfung zu verhüten. Ob und welche Vorzüge diese Anordnung hat, darüber wird die Erfahrung noch abzuwarten sein; so viel ift nach unseren, in Baden gemachten Erfahrungen gewiß, daß ein tieferes Einschneiden der Wässerrinne gleichfalls vor Versumpfung schützt und überhaupt die Wasserzuführung lebhafter macht.

Offenbar find bie Grabenbimenfionen auf biefen Unlagen überhaupt zu flein und mogen mit Unlag gegeben baben zu bem ungunftigen Urtheil, bas Bincent*) über bie Bemafferungen ber Campine gefällt bat. - Rad Dem, was und fpater Rummer in Bruffel mittheilte, ift man allerbinge veranlagt gewefen, einige Dimenfionen größer zu nehmen, man ftellte nämlich bas Maximum ber Rudenlange auf 30 Meter, b. b. auf 10 Ruthen, und bie Breite jebes San= ges auf 164 Rug (5 Meter). - Dag man funftlichen Dunger anfanglich zu Silfe nahm und einige Beit noch zu Silfe nehmen muß, rechtfertigt fich wohl unbedingt aus ber Beschaffenbeit bes Bobens und bem Umftanbe, bag man jum Beginn ber Rieberlaffungen ben Rutteretat rafch auf feine gange Bobe bringen muß. Der Reichtbum bes Maaswaffers an Dungtheilen und bie Feuchtigfeit ber 21tmofrbare laffen überdies mohl größere Erfolge erwarten, ale man unter anderen Berhaltniffen fich verfprechen burfte.

^{*)} Mittheilungen über Entwafferung bes Bobens. Berlin, 1852. S. 49.

Im Borbeigehen fei noch erwähnt, bag bie größten Schliegen aus Badfeinen gebaut und nur mit Quabern ober Platten gebedt

find, welche in Nuth und Feber liegen, baß ferner zu einigen größeren Schließen die Aufzugevorrichtung lediglich in einer Schraube besteht, bie burch eine feftstebenbe Mutter a geht. —

Die Weiterreise führte und am Sauptfanal abwarts und follte und bie Ueberzeugung verschaffen, bag bie Regierung mit Erfolg

vorgegangen, benn barauf mußte es ja besonders abgesehen werben, baß die Privatspekulation bas Unternehmen rasch da aufgreife, wo die Thätigkeit des Staates sich ein Ziel segen mußte: an der speziels len Ausführung und Gründung der Riederlassungen.

Bald, nachdem wir Lommel verlaffen hatten, waren wir wieber von jenem Bild ber Debe und Berlaffenheit umgeben, bis wir nach einigen Stunden auf eine folche Niederlaffung bei Moll geriethen. Freundlich empfangen von dem Aufseher der Farm, einem gewandten, aus Frankreich flammenden Landwirth, Lizon, erhielten wir den bereitwilligsten Aufschluß über alle Kleinigkeiten bei trefflichem Brod aus Campineweizen und Bier, das der Kanal geliefert hatte. Bon 470 Morg., die von hier aus bewirthschaftet werden, sind 83 Morg. unter den Pflug genommen, 140 heftar oder 387 Morg. nach Kehlshoff's Entwurf zu schmalen Rücken angelegt worden. Die heuabsschwege ziehen unten an den Rücken hin und bilden selbst einen langen, schmalen Rücken.

Diese Wiesen sind geschützt von einer ca. 1 Ruthe breiten Baumreihe, und gewähren bedeutende Erträgnisse, die und jedenfalls übertrieben zu 60 Etr. angegeben wurden. Bon ca. 140 Morg. wird
das heu verfaust und zwar per Etr. bis zu 1 fl. 10 fr. Der Biehstand beweist, daß der Futterertrag zu hoch angegeben ist, benn man
hält 46 Kühe, meist Hollander Race, 300 Schase und 12 Pferde,
und füttert meist heu, wenig Weißerüben und anderes Wurzelwert.

— Die eigenthümliche Fruchtsolge ist: Kartosseln, Roggen, Klee,
Weizen, Lein.

Bon biefem Punfte aus werben nun noch mehr Stude urbar gemacht und follen in ahnlicher Beife mit hofgebauben verfeben werben. Der Unternehmer ift eine Privatgesellschaft in Untwerpen, wofelbst bereits 2 bestehen, welche bie Anlage von Bewafferungen in 2344 Beftaren = 6493 Mora.

vom Staate einen Borfdug von 28,000 fl. erhalten.

Im Ganzen also sind 3672 Heftaren = 10,173 Morg. theils weise schon urbar gemacht, theisweise in Angriss genommen, deren ursprünglicher Werth von Kümmer, zu ca. 55 Fr. per Heftar, auf rund 200,000 Fr. und deren fünstiger auf 2000 Fr. per Heftar oder ca. 340 fl. per Morgen, im Ganzen also auf 7,344,000 Fr. oder 3,427,200 fl. veranschlagt wird. Nechnet man davon 1500 Heft. zu Ackresch, 2000 zu Wiesen, 172 zu Wald und die Kauss und Anslagekosten, wie sie in Lommel erwachsen sind, so ergibt sich ein Auss wand von 1500 × 787 = 1,180,500 Fr. für Aecker,

2000 × 1310 = 2,620,000 ,, ,, Wiefen, 172 × 583 = 100,276 ,, ,, Wald, im Ganzen 3,900,776 Fr. = 1,820,357 fl.

Die Gebäude famen in Lommel per Heftar (ercl. Wald) auf ca. 475 Fr. zu stehen; schlägt man hiefür 1,744,200 Fr. zu, so ers gibt sich ein Gesammtauswand von 5,644,976 Fr. oder 2,634,321 fl.

Diese Zahlen mögen ungefähre Anhaltspunfte gewähren, um sich zu verlässigen, daß die ganze Unternehmung nicht unökonomisch ist. Rechnet man die Kosten der Sauptkanatistrung zu, so wird immerhin der Aufwand durch die Wertheerhöhung gedeckt werden und mit Zuversicht anzunehmen sein, daß es der belgischen Regierung gelingen wird, diese Sandwüste in ein zweites fruchtbares Waesland umzuwandeln. Der Staat operirt dier mit seinen ausgedehnten intellektuellen und materiellen Silfsmitteln, ohne sich schwere und unsersesdare sinanzielle Opfer aufzuhürden, ohne sich schwere und und vorzugreisen, ohne den Grundbesig in seiner todten Sand anzuhäusen und ohne Niederlassungen zu gründen, welchen aus Mangel an Kapital, Intelligenz und Regsamkeit alle Aussicht auf selbsssfändiges Fortsommen sehlt. Das Projekt der Kanatistrung selbst ist aber nicht blos eine agronomische Melioration, es ist gleichzeitig Träger des Berkebre für die künstigen Niederlassungen, ja noch mehr: es wird

geeignet fein, einen Theil bes Schifffahrteverkehrs auf ber Maas nach Notterbam, nach Antwerpen zu ziehen und für Belgien zu geswinnen.

Wenige Meilen weiter gegen Turnhout erreicht man altere Kulturen, welche unterm Schut von Nadelholzpflanzungen allmählig vorrückten. hier gewahrt man ben Ursprung jener breiten Baumsreihen, welche ben belgischen Felbern zum Schutze bienen, die man auch im bebauten Lande beibehielt, weil man ihren Nuten schätzen lernte und sich an ihre minderen Nachtheile gewöhnte. — Erft, wenn man Antwerpen erreicht hat, erlöschen die Erinnerungen an die Campine.

2. Erträgniffe ber Großt, markgräflichen Rebanlagen Salem.

Durch ben ftete gleichen Gifer Gr. Großt. Sobeit bes herrn Marfgrafen Wilhelm, in ber Landwirthschaft mit Rath und That zu wirfen, erhielten wir eine sehr schäftbare Mittheilung über bie Erträgnisse ber Reben auf ber marfgraflichen Gutoberrschaft Salem am Bobensec bei verschiebenen Lagen, Rebsorten und in ben Jahrsgängen von 1833 bis 1846.

Bei bem Beschauen folder Bufammenftellungen find mobl bie Schluffe, auf bie man unwillfurlich geleitet wird, unenblich und befdranten fich nicht nur auf bie Bergleiche von Jahrgangen in Robertrage, Preife, Arbeiteaufwant und Reinertrage, fondern auch auf Die Bergleiche verschiedener Lagen und Rebforten, mas bas Intereffe ftete erbobt und fur bie Praris gewichtige Gage liefert. fommen fogar ju bem Schluffe, es regt fich in une bas Berlangen, Diefe, für bie martgräflichen Reben aufgestellten Bablen auch in anberen Theilen unfred meinprodugirenden Babens fennen gu lernen. bamit wir größere Difirifte vergleichen und weitere Schluffe ber Praris gur Ausbeute überliefern fonnen. Belde Intereffen murbe nun 3. B. eine abnliche Bufammenftellung von Freiburger, Raifer= ftubler, Offenburger, Pfalger ic. Rebverbaltniffen baben? Bon bem fleinen Rebmann fonnen wir feine berartigen Bufammenftellungen verlangen; es find jeboch in ben verschiebenen ganbestheilen größere Beinbergbefiger, Die, bem iconen Beifpiel Gr. Groft. Sobeit nach= abmend, und abnliche Bablenverhaltniffe einfenden, welche, ftete ju glei-



dem 3med gefertigt, uns endlich in einer Busammenftellung ben besten Aufschluß über' bie babischen Rebverhaltniffe, bas Emporfommen ober Rudschreiten bes Weinbaues in unfrem Lande geben konnten.

1) Ertrag ber Reben von Petershaufen. (Schwarze Burgunber, blaue Spivaner.)

Jahrgang	per Mor: gen Ohm	Preis per Ohm	Trefter per Morg.	Gefammt- Einnahme	Gefammt-	Reincrtrag per Morg.									
1833	6,3 16,3 17,1 4,6 6,9 5,7 6,5 8,2 0,8 7,5 2,2 5,5 3,1 7,2	fl. fr. 6 - 30 - 10 - 14 - 12 - 14 - 13 - 12 - 28 - 30 - 14 - 19 - 18 - 41 - 261 - 261 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	fi. Ir 47 2 25 2 6 6 - 54 1 29 2 - 2 30 1 - 25 2 37 - 42 2 3 45 2 6 20	81 18 87 3 99 24 22 45 227 37 31 30 107 58 58 — 298 57 1867 43	82 47 69 12 74 48 85 6 71 40 69 31 90 45 79 18 76 6 76 12 86 55	$\begin{array}{r} -318 \\ +1523 \\ +2954 \\ -7026 \\ +11652 \\ -4748 \\ +3152 \\ -1812 \\ +2122 \\ \hline +78118 \end{array}$									
Durchschnitt	7,0	18 40			77 36	+ 55 48									
	2) Meersburg. (Riesling und Traminer.)														
1833	8,8 20,1 19,3 12,6 11,5 11,0 7,7 11,1 0,7 5,4 1,9 1,4 3,2 9,2	6 — 33 — 8 — 13 — 10 — 13 — 24 — 28 — 12 — 15 — 48 —	- 31 2 3 - 55 2 14 1 14 4 52 2 23 1 27 - 6 - 40 46 1 36 5 52	53 19 665 21 155 19 166 2 116 14 147 52 102 29 90 15 16 54 151 52 22 8 27 22 49 36 446 52	60 — 63 — 77 — 106 — 147 — 206 — 123 — 157 — 95 — 88 — 123 — 69 — 123 —	$\begin{array}{c} + - 19 \\ +605 21 \\ + 92 19 \\ + 89 2 \\ + 10 14 \\ + - 52 \\ -103 31 \\ - 32 45 \\ -140 6 \\ + 56 52 \\ - 65 52 \\ - 95 38 \\ - 19 24 \\ + 323 52 \\ \end{array}$									
Bufammen Durchschnitt	123,9 8,85	250 - 1751	24 39 1 45	2221 35 158 41		+731 25 + 52 15									

3) Sagnau. (Blauer Sylvaner, weißer Elbling.)

Jahrgang	per Mors gen Ohm		Trefter per Morg.	Gefammt= Einnahme	Gefammt- Ausgabe	Reinertrag		
1833	12,6 22,4 13,6 12,1 14,7 15,1 11,1 11,9 4,3 13,8 1,4 7,9 6,5	fi. fr. 5 — 22 — 9 — 12 — 12 — 10 — 7 — 29 — 14 — 19 — 16 —	fl. tr. 48 3 8 - 31 1 45 2 34 4 5 3 29 1 30 - 52 3 43 - 14 4 39 2 34	495 56 122 55 146 57 178 58 185 17 114 29 84 48 125 34 362 31 19 50 154 45	73 — 85 — 50 — 66 — 117 — 81 — 124 — 123 — 110 — 71 — 85 —	f. ft - 16 12 16 12 16 12 16 12 16 17 16 17 16 16 16 16		
1846	30,1	26 -	14 20			+ 686 56		
Bufammen Durchschnitt	177,5	$ \begin{array}{c c} 219 - \\ \hline 15 38 \end{array} $		2959 18 211 23				

Die drei angeführten Lagen von Petershausen, Meersburg und Sagnau sind wohl mit die besten am Bodensee; die Rebsorten von Petershausen sind vorzüglich die den rothen Wein gebenden schwarzen Burgunder und blauen Sylvaner; Meersburg ist vorzugsweise mit Traminer und Riesling bepflanzt, bekanntlich diesenigen Rebsorten, welche den besten, bouquetreichsten Wein liefern, was auch die Preise, besonders der guten Jahre, mit 48 fl. gegen 29 fl. zeigen. In hagnau ist der blaue Sylvaner und weiße Etbling vorherrschend; Rebsorten, die eine große Duantität, aber geringere Qualität, leichzten, angenehmen Tischwein nur liefern.

Betrachten wir nun die Quantitat ber brei verschiebenen Rebfage, welche in ben benannten 14 Jahren erzielt wurden, so finden wir bei Rr. 1 die geringften Moftergebniffe, bei Rr. 3 die höchsten, jeboch eine größere Gleichmäßigfeit, wie wir sie bei 2 antreffen. Der viel Bein gebende Sat 3 zeigt die gleichmäßigsten Erträge.

Die Preise find im Durchschnitt bei bem Rothwein die hochften mit 18 fl. 40 fr., wodurch sich ber geringe Mostertrag wieder einigermaßen mit 2 und 3 in bem Reinergebniß gleichstellt. Der Durchschnittspreis von Rr. 2 fleht Rr. 1 nur Weniges nach, es sind bieselben jedoch auf die 14 Jahre ungleichmäßiger vertheilt, wie bei 1 und 3; es mag diese Ungleichheit, sowohl im Preis, als auch im Rohsertrag, ein Wink für den kleinen Rebbesiger sein, der von dem jährslichen Ertrag leben muß und nicht bis zum wirklichen Ertrag lange warten kann, woselbst, wenn er auch in einzelnen Jahren mehr Geld einnimmt, dies doch nicht, aus Mangel an Rechnung, auf die Fehlsjahre vertheilen kann, sondern eben in solchen Jahren besser lebt als in anderen.

Riesling und Traminer geben ben besten, werthvollsten Wein, aber nur in wenig Jahren, und eignen sich vorzüglich für größere Beinbergbesiger. Der Rebsag Nr. 3, in welchem in 14 Jahren nur 3 Mal die Ausgabe ben Gesammtertrag übersteigt, ift wohl für ben kleinen Rebbauer bestens zu empfebien.

Die für die verschiedenen Rebberge erforderlichen Ausgaben sind bei Riesling und Traminer die höchsten, was wohl in dem größern Aufwand an Dünger seinen Grund finden mag, indem gerade diese Rebsorten nicht nur die größte, sorgfältigste Pflege, sondern auch den meisten Dünger erfordern und am wenigsten Nahrung aus der Luft aufnehmen.

Der Durchschnitts = Reinertrag ift bei Nr. 3: 121 fl. 40 fr., Nr. 1: 55 fl. 48 fr., Nr. 2: 52 fl. 15 fr. Wie deutlich zeigen uns diese Jahlen, wie nachtheilig es in vielen Fällen ift, bei dem Weinsbau nur auf die Güte des Weins sein alleiniges Augenmerf richten zu wollen; welche große, pefuniare Berluste erleidet nicht nur zu oft der betreffende Rebbesüger? Es ift noch nicht lange her, daß man überall unbedingt zur Anpflanzung des Riesling und Traminer ers munterte und hierdurch so manchen armen Wingerter auf viele Jahre hinaus in große Berlegenheiten seite! Dbige Endresultate geben uns den besten Beweis, wie vorsichtig man bei der Auswahl der Rebsorten zu Werfe gehen muß, indem nur durch den richtigen Sat in einer Gegend ein wirklicher Ertrag stattsnden fann. Es muß steis bei seber neuen Anlage die Frage ausgeworsen werden; Finde ich meine Rechnung in dem hohen Preis des Weines, in der Qualistät, oder aber muß ich den Gewinn in der Quantität suchen?

Die richtige Beantwortung ift nur fehr ichwierig und muß bie genaueste Kenntnif ber klimatischen Lage und Bobenverhaltniffe in jeber Beziehung voraussetzen, worin wir jedoch leiber in beinahe ben meisten Lagen unseres Landes uns feinen fo genauen Bescheib geben,

um ben richtigen Rebfat bestimmen zu können; ce fehlen uns die Unhaltspunkte, die klimatischen Beobachtungen. Wir sehen aus obigen Reberträgnissen, von wie vielen Jahren wir jene Beobachtungen zur Berechnung einer Rebsorte zusammenfassen mußten, um ein Resultat zu erhalten. Ein anderer, kostspieliger Beg ist uns allerbings in den benannten Erträgnistabellen gegeben; aber, wer soll diese langjährigen Bersuche machen, wer gibt seinen Geldbeutel dazu her? Alle Bersuche in der Landwirthschaft sind leichter und mit weniger Kosten verbunden, als die Rebsortenversuche!

Ich fenne viele Gegenden im Babischen, wo die Leute stillschweisend einen Weinberg nach dem andern ausstocken und mit einer sonftigen Kulturpflanze bestellen! Ist dies vielleicht ein Zeichen, daß dort keine Reben gedeihen? Rur die falsche Sorte brachte die Leute zu dem Entschluß; in anderen Gegenden wird ein Stücken nach dem andern wieder frisch gerottet und angelegt, die Leute sinden ihren Bortheil! Der Grund hiervon liegt wieder in der richtigen Rebssorte für ihre Lage und Boden, auf die sie vielleicht zufällig nach und nach gekommen sind. Die ersten Weintrauben, Riesting und Traminer, haben schon viel geschadet, da sie die unrentabelsten in den meisen Berhältnissen sind und nur in ganz wenigen Fällen pekunären Rugen bringen; wenn ein Morgen 3—4 Ohm erträgt und die Ohm zu 100 fl. verkauft wird, dann wird sich der Riestling wohl rentiren; Riestlingweine von sehr geringen Preisen haben sedoch niemals Rugen gebracht.

In obigen 14-jährigen Rotizen haben wir 3 fehr gute (34, 42, 46), 6 mittelmäßige (35, 37, 38, 39, 40, 44), und 5 schlechte Jahre (33, 36, 41, 43, 45); wenn die Jahlen von 48 babei wären, würde sich bas Berhältniß bester stellen, was Nr. 2 wohl zugut fäme.

Schließlich sprechen wir nochmals ben Wunsch aus, von ben versichiebenen Landestheilen berartige Zusammenstellungen zu erhalten, bamit die Erträgnisse verschiebener Lagen und Rebsorten in Berbindung mit ben jest vorhandenen klimatischen Notizen besprochen wersben könnten.

3. Schnitt der Maulbeer-Sochstämme.

Bon M. v. Babo.

Man fultivirt in ber Landwirthschaft die Pflangen meift, um eine geine Organe auszubilben, nicht, bamit alle Theile ber Pflange eine

gleich größere lleppigfeit erlangen, und bezwedt bies einestheils burd Bearbeitung und Dungung, anderntheils aber auch burch Schnitt, Abnehmen einzelner Theile, bamit fich andere befto fraftiger entwickeln fonnen. Bei Tabat entfernen wir die Blutben, damit bie Blatter größer werben, bei Runfeln verbindern wir bas Bluben, bamit fic bie Burgeln beffer ausbilden; ber Commerfdnitt ber vericbiedenen Dbffforten bezwecht einen größern Gaftaufluß nach ben icon gebilbeten Krudten ic. Durch ben Krubiabrofdnitt aber aller Dbftbaume und Strauder wollen wir einzelne Zweige fraftiger entwidelt baben, und entfernen baber bie überfluffigen Augen, welche, wenn fie alle fteben blieben, mur mit geringer Begetationefaft treiben mur-Diefer Schnitt ift jeboch nur bei ben ebleren Dbftforten eine Rothwendigfeit, Zwetschgen, Pflaumen, Dbftforten, bie bei und gleichfam wild machfen, bedurfen beffen nicht; ber Grund bavon ift einfach ber, bag bie vielen Augen, welche burch ben Trieb junger in beffere Rlimate geboriger Pflangen (Dbftarten) fich entwideln, in unfrem Rlima nicht alle gur fraftigen Ausbildung fommen fonnen, indem ibnen, obgleich wir vielleicht gleich viele Roblenfaure und Ummoniat in ber Luft baben wie in Italien, Die gunftigen Begetationeverhaltniffe (Barme) feblen, bei welchen gerabe biefe fubliden Bflangen ibre pollftanbige Rabrung nur aufnehmen fonnen.

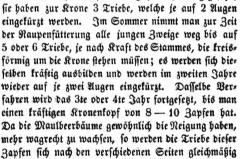
Richt allein fubliche Pflangen fonnen wir bei und durch Rultur, ohne bas Ruma zu verändern, fraftig zur Entwicklung bringen, sondern auch bei und wild machsende Pflangen werden durch diesetbe oft so in einzelnen Organen besonders verändert, daß man die wilde Pflange beinahe nicht mehr erkennt; halten wir z. B. einen Holzapfelbaumim Schnitt, so bildet er große Blätter, bringt größere Früchte, als man erwarten sollte; ebenso die wilde Kirsche, Zwetschge, Pflaume 2c.

Der Maulbeerbaum (befonders Morus alba) machet, wir fonnen wohl fagen ohne besondere Kultur und Pflege, bei uns oft ziemlich fraftig, und liefert auch ohne alle Behandlung, Düngung oder Schnitt eine nicht unbeträchtliche Ausbeute an Laub zum Futter der Seidenraupen; wie weit besseres, fraftigeres Laub, welche bedeutend größere Menge könnte derselbe jedoch liefern, wenn er mehr als Kulturpflanze behandelt, wenn er gedüngt und beschnitten wurde. Wir Deutsche sind bei allen Baumen und Strauchern im Garten und Feld gleich bereit, das Messer anzulegen, nur der Maulbeerbaum bleibt meist unbeschnitten, unbeachtet, und ermangelt des, bei keinem Baume so vor-

theilhaften, guten Schnittes. Es ift auffallend, zu feben, wie bei und bie Reben und zwar mit gutem Erfolg, forgfältig beschnitten werben, nicht aber ber Maulbeerbaum; in Italien, in der Lombardei, schneidet man den Maulbeerbaum mit der größten Sorgfalt und läßt die Reben wild wachsen, fürzt sie meist nur ein wenig ein, wie wir die Stackelbeeren und Johannisbeeren. So groß der Fehler ist, die Reben in Italien nicht zu beschneiden, so groß ist der Fehler bei uns, den Maulbeerbaum dermaßen zu vernachlässigen, daß der Ertrag nur ein geringer ist.

Wir hatten bei einer Reise nach Oberitalien Gelegenheit, ben Schnitt ber Maulbeerbaume genauer zu betrachten, und glauben, daß es nicht uninteressant und nicht ohne Nugen sei, denselben hier zu besprechen. Wenn wir auch wohl einsehen, daß wir nicht geradezu dieselben Regeln bei uns in unfrem Klima anwenden konnen, so sind wir doch durch Bersuche so weit im Reinen, daß dasselbe Prinzip auch bei uns von größtem Bortheil sein wird.

Die breifahrigen Stammen werden entweder auf die Mitte der Felber, wie bei une die Obsibaume, bei 10 guß Entfernung gefest;



vertheilen. Diese werben nun im 4ten ober 5ten Jahre auf 2 Fuß, vom Kronenkopf aus, eingefürzt; viele Augen kommen nun zur Entwicklung, von benen aber zur Fütterung im Sommer bie meisten,
wenn sie einen Fuß lang ausgetrieben haben, abgebrochen werden, es
bleiben nur 4 ober 5 Zweige an bem Ende eines jeden Aftes zur fraftigen Entwicklung stehen, so bag wir im nachsten Frühjahre umstehende
Form bes Baumes wahrnehmen. Der Ertrag wird in diesem Jahre
nun ein bedeutender werden; man schneibet von sedem Kopf 2 Triebe



auf 2 bis 3 Augen große Bapfen gurud, lagt aber die andern 2 Rutten gum Austreiben fieben, fo bag ein Aftenbe folgende Form nach bem Schnitt zeigt:

Die Augen ber 3aspfen werden sehr starke Triebebilden, von denen wieder je nach der Kraft 4 oder 6 stehen bleiben und nicht verfättert werden, nicht einmal die Blätter

berfelben; tie vielen Augen ber Ruthen aber werben alle andtreiben und eine große Menge von Laub geben, was, wenn man es notbig bat, auf bie schnellste und woblfeilfte

Art geerntet werden fann durch bas Abschneiben der viel einjäheriges Laub tragenden Ruthen so nahe wie möglich an dem Kopf bes Hauptastes. Mit 14 oder 20 Schnitten ift der größte Baum auf diese Weise geleert.

Es liegt gerade in diesem schnellen Einsammeln des Maulbeer- lanbes unserer Ansicht nach der große Bortheil oben beschriebener Schneidmethode, abgesehen davon, daß man weit mehr und besseres Laub erzielt; wir wissen ans Erfahrung, wie häusig man in unserm Klima zur Zeit der Raupenzucht zu sehr von Regenwetter, das oft mehrere Tage andauert, an dem Abholen des trockenen Laubes gehindert ist und man den Raupen nur wenig, seuchtes oder unvollständig getrocknetes Laub verabreichen kann; sammeln wir die Blätter von wild wachsenden Bäumen, wie es gewöhnlich der Fall ist, so bedürssen wir vieler, bei und sehr kostspieliger Arbeitsfräste während einer langen Zeit; durch oben angeführte Methode können wir aber sede Stunde zwischen Regenwetter benügen und in einer äußerst kurzen Zeit und ben Bedarf für mehrere Tage abholen.

Ein weiterer großer Bortheil in Bezug auf bas Aufbewahren bes Laubes bietet uns bie Form, in welcher man die Zweige erntet; indem baffelbe noch in Berbindung mit vorjährigem holze zu haufe aufbewahrt wird, wird es weniger leicht welfen, als wenn man nur Sommertriebe ober Blätter aufbewahren will; fürchtet man Regenwetter ober man muß sich auf einige Tage vorsehen, so können biese

geernteten Aefte leicht im Reller an ben Abschnitten in ben Sand gesftedt ober in einen Zuber mit Wasser gestellt werden, so daß man 8 Tage lang unbeschabet bas Laub ausbewahren fann.

Ein Zeber, ber sich schon mit Seibenzucht abgegeben hat, wird bie zwei großen Bortheile dieser italienischen Schneidmethobe — bas mit wenigen Kosten verbundene, schneile Abholen von Maulbeerlaub und das leichte, lange und sichere Ausbewahren bestelben — zu wursbigen wissen. Wir sind sogar ber sesten Ueberzeugung, daß diese beiben Punkte in unfrem Klima die wichtigsten in der Seibenzucht sind, und daß viele Seidenzuchter beshalb bei und ihre Rechnung in diesem schonen Zweige der Landwirtbschaft nicht gefunden baben.

Es wird uns eingewendet werden, daß Italien nicht Baden sei, daß bort die Maulbeeren üppiger wachsen und leichter diesen Sommerschnitt am alten holz ertragen könnten als bei uns; unsere Ersschrung hat jedoch hinreichend bestätigt, daß wir den italienischen Schnitt im Prinzip ganz so bei uns auch aussühren können, nur werden wir bei unseren schwächern Maulbeerbaum-Trieb auch wenisger von diesen laubgebenden Ruthen stehen lassen können, es wird sich die Anzahl dieser Ruthen sogar bei uns, wie auch in Italien, nach Boden, Dünger und Lage richten.

Schließlich bemerfen wir ben Freunden der Seibengucht, daß wir im landw. Garten bier eine kleine Anlage berart gemacht und genaue Resultate mit Angabe ber Blattmenge feiner Zeit veröffentslichen werden.

4. Preise der Früchte auf der Markistätte Ueberlingen nach dem Durchschnitt zwischen Martini und Lichtmeß.

	Jahr									Roggen	Beefen	Saber	
1834									fl. fr. 910		3 45	3 25	
1835									8 24	4 40	3 30	3 12	
1836									8 12	4 24	3 15	2 42	
1837									10 25	6 18	4 6	3 22	
1838									12 10	8 10	4 45	3 50	
1839		٠							12 55	8-	5 25	3 25	
1840									9 46	5 8	4 12	3 1	
1841									13 8	5 37	5 3	3 4	
1842		Ċ		·	Ĭ	·			11 25	6 47	4 40	445	
1843			:	·	:				16 52	1	6 35	4 53	

100		3	a h	r		Jahr								fen	Baber		
1844									fl.	fr.		fr. 21	Ħ.	fr. 32	fl.	fr. 21	
1845	•	•	۰	•	•	•	•	•		21		29		8		50	
1846		*	٠	•	•	•	•	۰		37		7		30		39	
1847	•	۰	٠		•	٠	٠	•		39						39	
		•	*	٠	*	•	*	•		1 -		10		37	4	26 18	
1849	•	•	•	•		•	٠	٠		21 50				46	3	10	
1850	•	•		•		•	۰	٠				40			2	50 19	
1851	٠	•	٠	٠	*	•	٠	٠		50		33		15	3	19	
1852	•	٠		٠	٠	٠		•		16		20		21		43	
1853		•		•			*	٠		13		20		31		29	
										44	_	34	_	26		33	
Summe b	er 1	03	ahr	e 1	83	1-	184	13	121	27	66	3	45	16	35	39	
Durchs	dni	ttøp	rei	e p	ro	183	14/4	13		14		36	4	31	3	33	
Summe b	er 1	03	ahi	re 1	844	1-	185	53	135	8	91	34	52	10	41	28	
Durchs	dni	ttøp	rei	e p	ro	184	4/5	3	13	30	9	9	- 5	13	4	8	
Summe b	er 2	203	abi	e 1	834	-	185	3	247	35	157	37	97	26	77	7	
Durch									12	22	7	52	4	52	3	51	
Bergleich	t me	ın b	iefe	DI	ird	fdi	itt	3=									
preise r																	
Norma									9	51	6	40	3	39	2	54	
und unter	fid	. 1	o fi	nbe	t m	an.	bo	ığ					1				
bie Du								1	- 1								
pro 1834							pi	00									
1780/8									1	23	*)	_	_	52	_	39	
ober um									140	/	71	- 1			22,4		
pro 1844,	/53 1	hāb	er a	ls r	ro	183	$\dot{\Lambda}/\Lambda$	3	1	0	1		20,1	/0	22,4	/0	
um .							1/2	_	2	6	9	33	_	42	_	35	
ober um		•				•					386	0/	15.5		16,4		
pro 1844/		öbe	r al	(8 p	ro	178	0/8	9	0,1	10	0,0	/0	10,0	10	10,4	/0	
um .									3	39	2	29	1	34	1	14	
ober um								- 1					12,9		10 5	0/	

5. Ueber die Ernte des Repfes und das Ausdreschen beffelben auf bem Felde.

(Bon R. b. Lange borff, Lebrer im landw. Garten in Rarlerube.)

Bor allen anderen Kulturgewächsen hat der Reps die Eigenthumlichteit, daß seine Sulfen bei großer Reise gerne aufspringen und die barin enthaltenen Samen entleeren. Er ist darin nahezu so empfindlich wie die Balsamine. In der höchsten Reise springt er von selbst auf. Ift die Reise noch nicht auf ihrem Sohepunkte, so ist oft nur

^{*)} Der Roggenpreis ift nicht bober, fonbern nieberer um 4 fr. ober 1 %.

eine mehr ober minder ftarke Berührung erforderlich, die Sulfen zu sprengen. Der so entstehende Samenverluft kann leicht sehr beträchtlich werden. Ihn zu vermeiden, ist bei den hohen Preisen dieser Delfrucht Aufgabe des sorgsamen Landwirths. Die Mittel dazu sind mannichsach. Nicht zu spätes Ernten, sorgfältiges Schneiden mit der Sichel und in den frühen Morgenstunden, wann die Hülfen durch angezogenen Thau ihre Empsindlichkeit verloren haben, dieses sind die ersten Anforderungen, die an das Einheimsen des Repses gestellt werden können und benen jest auch fast allgemein entsprochen wird. Ohne Zweisel sindet aber der größte Samenverlust statt bei dem Aussaden und Einsahren des Repses. Dier suchte man, von der richtigen Erfenntniss geleitet, sich auf gar verschiedenen Weise zu dessen, theils mit Glück, cheils auch nicht. Hierauf haben auch wir unfer Augenmerk gerichtet und es uns zur Aufgabe gesett, in diesen Zeisen unsere darin gewonnene Ansicht darzulegen.

In feiner Sache fann man fich gegen einen Schaben burch eine folimme Gigenicaft bes zu bebanbelnben Begenstanbes beffer ichunen. als wenn man bie gute Seite biefer ichlimmen Gigenichaft ju extennen und zu benügen weiß, wenn man gegen ben Reind feine eigene Der Reind bes Repsbauers ift bie Sprobigfeit ber Baffe richtet. Bulfen und gerade fie ift es aud, welche, zwedmäßig benütt, nicht allein bie Nachtheile und fomit ben Berluft an Camen faft gang perfdwinden lagt, fonbern auch noch ju anderen, gang erheblichen Bortheilen führt, welche obne fie ju erreichen nicht möglich mare. gewöhnliche Methobe bes Ginfabrens ift, ben ungebundenen Reps mit Repogabeln auf bie Erntemagen gu laben, in ber Scheuer aufzubanfen und nach und nach bort abzudrefden. Diefe Urt, fo febr fie gerühmt wird, bat ibre mefentlichen, in bie Hugen fpringenben Schattenfeiten: ber ungebundene, auf bem Relbe liegenbe Repe mirb pon etwa einfallenden Bindftoffen auseinander geworfen, gerftreut. verurfacht bei bem Aufladen burch bas Ginfammeln mehr Arbeit. Bieles wird gertreten, Mandes bleibt liegen und gebt verloren; bei bem Ginlegen in bie Gabel wird viel Samen ausgeschlagen, ben, wie auch ben bei bem Sinaufgeben mit ber Gabel ausfallenben, aufque fangen bas untergespannte Tuch bei Beitem nicht ausreicht; burch Binbftoge und auch, wenn bie Gabler und Laber nicht gang geschickt find, wird mander Urm voll wieder vom Bagen berabgeworfen, und ba ber beimaufabrende Repe volltommen troden fein muß, beim Berabfallen ziemlich ausgebroschen; endlich sind febr viele Arbeiter bazu erforderlich. Bollfommener schon ift in jeder dieser Beziehungen folgende Art:

Dicht hinter ben Schnittern wird ber Reps in fleine Bunbelchen leicht gebunden; ba das Schneiden in der Frühe geschieht, fällt dabei nichts aus; ber Reps, ber zum Nachreisen noch einige Tage liegen bleibt, wird am Morgen des Tages, an dem er eingesahren werden soll, vor Sonnenausgang gewendet; diese Wenden geht sehr rasch, gleichsam nur im Vorbeigeben; beim Aufladen wird das Bündelchen mit einer gewöhnlichen beugabel an den Sturzen gesast (Tas. I. Fig. 2) und, mit den Hilfen nach innen, sachte auf den Wagen gelegt; 3 Gabler beschäftigen zwei Lader zur Genüge, vorausgesetzt, daß, was schon bes Kahrend wegen rathsam ift, die Binder die Bündelchen in Reisen gelegt hatten. Für kleinere Repsbauer und bei nicht ganz günftiger Witterung ist diese Ernteweise allen andern entschieden vorzugieben.

Die vortheilhafteste Methode des Einheimsens ift aber diejenige, bei welcher die schlimme Eigenschaft des Repses zum Guten gekehrt wird. Denn dadurch, daß der Reps so gerne aufspringt, ist er auch sehr leicht auszudreschen und wird es so möglich, da in kurzer Zeit eine große Menge Reps abgedroschen werden kann, den durch wiesderholtes Aufs und Abladen entstehenden Berluft zu vermeiden und den Reps an Ort und Stelle, auf dem Felde selbst, abzudreschen. Es werden allerdings dabei einige Vorausseyungen gemacht; da diese jedoch sehr häufig erfüllt sind, so kann das Oreschen des Repses auf dem Kelde ebenso häufig angewendet werden.

Der Reps brifcht fich um so bester, je trocener er ift, je gunstiger baber bie Witterung ift; man wartet ohnebies heißes Wetter gur Repsernte ab, und ist so diese Bedingung meistens gegeben (follte bieses ju lange ausbleiben, so ist zu obiger Methode zu rathen). Sodann sind reichliche Arbeitsträfte ersorderlich, um die gunstige, leicht nur turze Zeit anhaltende Witterung möglichst zu benügen; auch diese sind in repsbauenden Gegenden meist als vorhanden vorauszusegen. Drittens ist ein fleines Kapital von den erforderlichen Geräthschaften vonnothen; endlich muß noch ein trocenes und ebenes Terrain geboten sein, um dieses zur Dreschtenne benügen zu können; bei nicht allzu abhängiger Lage ist Ebenheit mit der hade leicht herzustellen.

Dat man fich entichloffen, ben Reps auf bem Felbe gu brefchen, fo

ist die erste Sorge, nachdem der Reps geschnitten, einen passenden Plaz auszusuchen; diesen muß man tennenartig ebnen und sestreten oder plätschen. Auf diesem wird ein, eigenes für diesen 3wed gesertigtes Tuch (Tas. I. Kig. 1) forgfältig ausgebreitet, auf welchem der Reps ausgedroschen wird. Dieses ist etwa 25' lang und 15' breit; an der breiten Seite sind der ganzen Länge nach noch beiderseits Stüde angesetzt von der Höhe eines Mannes, also etwa 5', so daß das Tuch auch in der Breite ca. 25' beträgt; die ersten 15' Breite werden zu Bodentuch genommen; an diesem sind beiderseites Schuste anzubrinsen, um durch eingestedte kleine Pflöde das Tuch auf dem Boden zu besesstigen und gespannt zu erhalten; die 5' breiten Abnähungen werden an eingeschlagenen Pfählen senkrecht emporgezogen und ebenfalls sestgebunden; sie kellen die Wände der Tenne dar und sind bes Ubspringens wegen unerläßlich.

Sobald bie Rachtfeuchtigfeit verbunftet, ber Reve troden genug ift, beginnt man mit bem Drefden. Bier gilt ber Grundfas: moglichfte Befdwindigfeit und fomit möglich jablreiche Arbeitefrafte und moglichfte Arbeitotheilung. Bier ober feche Manner brefchen, Die eine Seite binauf, bie andere binunter, burch feine andere Arbeit unterbrochen; binter ihnen icutteln Beiber (bes billigern Taglobns megen) bas Bett wiederum auf, entfernen bas Repeftrob und legen frifd an : andere binden bas Repoffrob und fegen es an ber einen Seite ber Tenne auf und noch andere find mit bem Berbeifcaffen von Reps beidaftigt. Bum ichnellen Berbeifchaffen find auf großen Grundftuden eigene Borrichtungen nothig; gewöhnliche Bagen find ihrer Sobe balber und megen bes bamit verbundenen ju großen Aufwandes an Arbeitefraften und Berluftes an Samen ungwedmäßig; febr viel für fich baben auf niebrige Schlitten gefeste Rarrentaften, am geeignetften icheinen aber, ihrer Leichtigfeit megen, fogenannte Repebahren, biefe befteben aus einem einfachen, vieredigen Geftell, welches aus Latten aufammengefügt und mit Tuch ausgefleibet ift, bamit ber ausfallende Samen nicht verloren gebe. Das Tuch bat ichon bie Form bes Raftens, b. b. es ift auf fammtlichen 4 Geiten abgenabt, fo baß es nur in biefem Beftelle befeftigt ju werben braucht. Die Babren find auf gewöhnliche Schlittenlaufe gefest. Das Debr von Rraftaufwand, bas bie Schlitten vor ben Rabern erforbern, verfdwindet gang por ben Bortheilen, bie fie bieten; außerbem ift ber Reps fo leicht, bag bennoch nur ein Pferd notbig ift, um einen Schlitten obne zu große Anstrengung zu ziehen. Die Arbeiterinnen legen selbst ben zu labenden Reps in die niedere Bahre und laden diese so hoch auf, als sie zu reichen im Stande sind; Gabler und lader werden so ersspart, resp. man gewinnt so bei sedem Wagen zwei leute mehr zum Eintragen. Die Bahren werden nun zur Tenne geführt und an dem einen längenende derselben auf das Tuch abgeladen; so geht auch hier kein Körnchen verloren und wird, da die Gelege, des Abspringens der Körner wegen, ohnehin nicht bis an das Ende des Tuchs gesegt werden dürsen, kein Plas versperrt.

Da bier Alles auf gunftiges Better, fomit Alles auf möglichft rafden Ausbrufd anfommt, ift und febes Mittel willfommen, bas biefen 3med forbert. Go baben wir gefeben, wie burch zwedmäßige Bertheilung ber Arbeit, burch zwedmäßige Ginrichtung ber Trandportmittel in ber Tenne rafch Borrath angebauft, burch feche Dreider, bie wir bineinftellten, und beren Bebilfen eben fo rafc wieber geleert wird; wir faben, wie Strob fich von Spreu und Camen fonberte und nun fteben wir vor bem vollen Bobentuch, boch angehäuft mit Schoten und Rornern und bleibt und noch bie Aufgabe ju lofen : wie trennen wir am ichnellften und volltommenften beibe von einanber ? Bir geben ben Drefdern eine einfache Bugmafdine bin und unfere Aufgabe ift gelost. Doch biefe bat mit ben Betreibepugmublen nichts gemein und weber in Gestalt, noch in ber gu Grunde liegenben 3bee eine auch nur annabernte Aebnlichfeit mit benfelben. Dort ift ber funftlich erzeugte Bind bas Reinigungemittel und bie Beweaung nur von untergeordneter Bedeutung; bei ben Repeputsmublen aber ift lediglich und allein bie Bewegung Mittel gum 3med. 3m Befentlichen beftebt biefe Mafchine, Die fogenannte Repetrommel, aus einem etwa 11/2 - 2 fuß weiten und ungefahr 4' langen Bylinber von Gifenbraht, beffen in Form von Rechteden geftridte Daiden bas Durchfallen ber Rorner geftatten, jeboch bie Gulfen burchaulaffen zu eng find; biefe Drabimalge ift nach ber einen Richtung bin geneigt, an ber andern Seite wird burch einen bafelbft angebrachten Trichter ber zu reinigenbe Repe eingeleert und burch eine gleichmäßig-langfame Umbrehung ber Mafchine und wobei noch ein in ber Mitte bee Bulinbere befindlicher Quirl forberlich ift, ber Inbalt allmablig fortgefcoben ; wie bei bem Sieben, fo fucht auch bier ber fdmerfte Samen bie tieffte Stellung und fallt querft burch bas aplinberformige Drabtfieb; Die leichteren Rorner gleiten weiter mit ben Bulfen fort, bis auch fie endlich burchgesiebt und bie Bulfen als bie leichteften und zugleich umfangreichsten Theile am untern offenen Ende ber Walze, rein von jeglicher Beimengung von Kornern, ausgeschieben werben.

Der Samen wird in Sade gefaßt, vielleicht, wenn man zu einem bestimmten Zwede besonders schwere Frucht haben will, nachdem man durch ein an einem beliebigen Theile der Maschine untergestelltes Scheidebrett (ba die am weitesten oben herausfallenden Körner die schwersten sind), die schwere Frucht von der leichtern getrennt hat, sede besonders, und auf den Speicher des Hoses gebracht, die Bulsen in den Repsbahren, deren Inhalt durch an den Wänden ausgestelltes Repsfroh erweitert worden und das Stroh in gewöhnlichen, mögelichst hoch beladenen, Erntewägen in die Scheuer gefahren, und die ganze Repsernte, eben angesangen, ist auch schon mit einem Schlage fertig.

Die Englander baben ein foftliches Sprichwort: "Beit ift Belb", beffen Mabrbeit auch bei und oft und tief gefühlt und empfunden wird, aber leiber nur ju felten in ber Birflichfeit benügt. Une, Die wir auch Anbanger find biefes Sprichworts, bas jeber Landmann fich in feinem Gefdafte follte jum Babliprud maden, und icheint icon bie bei ber auf obige Beife gefchebenen Repdernte in fo bebeutenbem Grabe gewonnene Beit, allein bingureichen, um bas empfoblene Berfabren in ben meiften Kallen rathfam zu machen. Jeboch wollen wir, um befto überzeugenber zu fein, noch bie übrigen mefentlichften Bortheile unferes Berfahrens, gegenüber ben gewöhnlichen Berfahrunge = . arten, bierberfegen. Doch fonnen wir nicht umbin, noch naber gu berühren, warum auch bier "Beit Beld ift". Jeber Landwirth weiß aus Erfahrung, wie viel werth esift, mit feinen Arbeiten immer moglichft weit voran zu fein, wie ichlecht Der rechnet, welcher, einen qugenblidlichen Mebraufwand icheuenb, ben Fortgang ber Gefcafte von ber Witterung abbangig macht, von ber Witterung, von ber er nicht fagen fann, ob fie nicht icon morgen alle feine fonft noch fo flugen Plane verschiebt, felbit theilweife vereitelt, welcher endlich neben anberm Bichtigen und Drangenben bas Berfpatete nachholen, bas au biefer Beit zu Arbeitenbe verfaumen und neben fonftigem Schaben noch bas gur Ungeit Gefparte - bopvelt gablen muß. Groß und in Die Augen fpringend ift baber ber Bortbeil ber Zeiterfparnig bei biefer Methobe. Bir baben zwar einen augenblidlich größern, bod.

auf bas Ganze berechnet, zum minbesten nur gleich großen Auswand an Arbeitsfraften, und weil man, bas Dreschen ausgenommen, nur Weiber bedars, einen geringern Auswand an Taglohn; bas Geschäft liegt hinter uns und erweckt so ein behagliches Gefühl ber Zufriedenbeit, und bie Arbeiter sind zu anderen, oft sehr brangenden Gescheit, und bie Arbeiter sind zu anderen, oft sehr brangenden Getreidernte für das Raumen der Scheuer zu sorgen. Endlich ersparen wir die zum Ausbansen und später die zum Beischsfen des Repses aus der Barre zur Dreschtenne nöthigen Leute, wie wir auch oben Lader und Gabler ersparten, und genießen wir durch die dabei in so hohem Grade angewandte Arbeitstheilung bedeutende Vortheile — und das Alles verdanken wir eben der schlimmen Eigenschaft des Repses, welche durch dies Versahren so beinahe ganz unschädlich gemacht (neutralisier) wird.

6. Ueber einige schädliche Obstbaum-Raupen.

Unter ben Schmetterlingen, beren Raupen ober Eier in ben Raupennestern auf ben Obstbaumen angetroffen werden, sind es befonders brei Arten, welche vorzugeweise haufig und schädlich zu sein pflegen. Die Rester jener sind baber gewöhnlich nur allzubestannt, aber die Schmetterlinge, welche aus ihnen hervorgehen, und welche die Quelle von neuen Naupengenerationen werden, sind es weniger. Es mögen daher bieselben und ihre Lebensweise etwas naber betrachtet werden.

Der haufigste von jenen brei Schmetterlingen ift gewöhnlich bers jenige, bessen Raupe bie sogenannten "großen Naupennester" an ben verschiedenen Obsibaumen — besonders aber an Nepfels und Birnsbaumen — spinnt. Es ift ber

Goldafter (Bombyx chrysorrhoea L.) (Fig. 12) das Weibchen.

Diefer Schmetzerling fliegt im Sommer, im Juli und Auguft. Es ift ein Nachtschmetterling, mit ausgebreiteten Flügeln eiwa 1½ 30U breit, von gedrungener Gestalt und besonders bid und buschig beshaarter Bruft und halt im Sigen die Flügel dachformig über ben Leib geschlagen. Er ift fast gang rein weiß, nur an ben Vorderflüs

geln ift öfter ber Borberrand auf ber untern Seite mit einem fdmaralichen Streifen verfeben und bas Sinterleibsenbe ift mit roftgelben Saaren befest, bie einen iconen Golbglang baben. bem Beibden find biefe Saare besonders lang und eimas bunfler. als beim Dannden, welches bagegen mit langer gefieberten, feberformigen Rublbornern verfeben ift. Das Beibden legt feine Gier auf die Blatter nicht allein ber Dbftbaume, fonbern auch auf bie meiften Baldbaume in großer Ungabl ab. Diefelben merben alle auf ein Saufden gufammengelegt, und bie langen Afterbaare bes Schmetterlings lofen fich mabrent bes legens allmablig vom Rorper ab und bleiben auf ben Giern fleben. Gie bilben bann über benfelben einen iconen, bichten Dels, in welchem bie Saare alle glatt nach einer Seite gewendet find. (Rig. 3.) Unter biefer ichngenben Dede ichlüpfen bie jungen Raupchen febr balb (Enbe Auguft ober Anfange September) aus und balten fich junachft noch bicht jufam-Sie freffen und machfen por Binter nur menia und umgieben fich mit einem gemeinsamen Bespinnfte, welches um fo bichter und enger um bie gange Befellichaft gezogen wirb, je rauber bie Bitterung wirb. Gin foldes Bewebe ftebt gewöhnlich an ben Spigen ber Zweige und ift bas "Raupenneft." Wenn man baffelbe naber unterfucht, fo erftaunt man über feine Dichte und Reftigfeit. man bie außeren Banbe beffelben auseinander, fo findet man bie gange Brut ber fleinen Raupchen in balb erftarrtem Buftanbe beifammen. Bringt man biefelben allmäblig in bie Barme, fo fangen fie alebalb an, fich mehr und mehr zu bewegen, um ihr Winterquartier ju verlaffen. Dies geschieht benn auch im Freien, fobalb bie Frühjahrswarme eintritt. Gie erweitern bann gunachft ihr gemein-Schaftliches Gewebe, welches baburch viel bemerkbarer wird, und wenn bie Baume erft zu treiben anfangen, fommen fie auch gang aus bemfelben beraus und freffen bie aufbrechenden Anofpen aus. Sie thun bann vorzüglich Schaben, und begbalb ift es befonbers wichtig, bie Refter nicht - auch nicht um furge Beit - fpater abaufdneiben, ale bie fleinen Raupden in benfelben wieber lebenbig merben. Diefer Zeitpunft fann bei gelinbem Binter febr frube eintreten. Dit bem Ausschlagen ber Baume vertheilen fich bie beranwachsenben Raupen immer mehr und freffen befonbere gern die Bluthenfnofpen aus, bann auch bie Bluthen und julest erft geben fie an bie Blatter. Die Raupen aus einem Refte fonnen auf folche Weise befanntlich einen gangen Aft verberben. 3m erwachsenen Buftanbe find bie Raupen ungefähr anderthalb Boll lang (Fig. 6), bei bunfler Grundfarbe an ben Seiten mit weißen, auf bem Ruden mit rostrothen Fleden bezeichnet, und außerdem überall mit langen, braunrothen Haaren beseit,

Im Juni — auch noch Anfangs Juli — verfriechen sie sich bann in einen noch besaubten Aft unter die Blätter, oft mehrere dicht beissammen, und spinnen sich in einem loder gewebten, halb durchsichtigen Cocon ein (Fig. 9). Nach wenigen Tagen verwandeln sie sich in demfelben zu einer schwarzgrauen Puppe, aus der nach 4 Bochen ber Schmetterling hervorkommt, welcher mit seinen flarken Fußtlauen die Fäden auseinanderzieht und bald davonsliegt. Er ftirbt gewöhnlich gleich, nachdem die Eier gelegt sind.

Das sogenannte Raupenneft bes zweiten ber oben ermahnten Schmetterlinge enthalt nicht beffen Raupen, fondern beffen Gier. Es ift

ber Ringel=Spinner (Bombyx neustria L.)

Auch dies ift ein Rachtschmetterling, beffen Lebenslauf im Rreis bes Jahres fich aber anders verhält, wie bei bem vorhergehenden. Denn, mahrend jener ben größten Theil bes Jahres — felbst ben Winter — als Raupe verlebt, bringt biefer bie meiste Zeit im Ei zu und ift nur in ben Sommermonaten lebendig und beweglich.

Der Schmetterling (Fig. 13 ein Beibchen) zeigt fich ebenfalls im Sommer Ende Juli und Muguft, ift im Bangen von abnlicher Beftalt und Grofe, aber von anderer Karbung wie ber Golbafter. Seine Grundfarbe ift blag lebergelb, in's Rothliche giebenb; beim Beibchen lauft über beibe Flügel eine breite, rothbraune Binbe, bie von buntleren ginien eingefaßt ift. Bei bem Manncben fteben nur biefe bunfleren Linien, obne aber, baf fie bie rothbraune Binbe gwi= fchen fich haben, auf ben Rlugeln, auch bat es breiter gefieberte Rublborner. Das Beibden legt bie fleinen Gier auf eine eigenthumliche Beife an bie bunnen 3meige ber Dbftbaume. namlid, mabrend es einzeln Gi um Gi an ben 3meig abfest, in einer Schraubenlinie um ben 3meig berum in bie Bobe, fo bag. bie Gier in berfelben Linie fich um ben 3weig reiben. Gie find anfang. lich weich und flebrig und vereinigen fich febr fest untereinander und auch mit bem 3weige. Auf folche Beife entfteben bie befannten 4 3off boben Ringelnefter (Rig. 5), in benen man gwifden 100 und

200 Eier zählen kann. Erst im April und Mai des folgenden Jahres schlüpfen die Raupen aus diesen Eiern aus, und es ist daher zur Bertisgung derselben noch hinreichend Zeit, wenn man im Frühjahre beim Beschneiden der Bäume auf die Ringe fleißig Acht gibt und sie verbrennt. Wird die Brut aber nicht gestört, so bilden die ausgeschlüpften Naupen eine Gesellschaft, die sich bis nach der letzten Säutung enge zusammenhält. Sie machen sich besonders gern an den Nesten und Astwinkeln ein gemeinsames Gewebe, zu welchem sie vom Fressen in dessen ungebung wieder zurücklehen, und auf welchem sie namentlich gemeinschaftlich ihre Säutung abwarten. Sie sigen dann heerdenweise mit ruhig ausgehobenen Köpsen auf dem übersponnenen Ast und schlagen mit densethen hin und her, wenn sie beunruhigt werden. Rach der Häutung bleiben die Häute auf dem Gespinnste hängen.

Die erwachsene Raupe (Rig. 7) ift ungefahr 2 3oll lang, bat einen blaugrauen Ropf, ber beinabe fo bid wie ber Rorver ift, und tragt auf abnlicher Grundfarbe mebrere Langelinien, von benen eine feine weiße auf bem Ruden und mehrere gelbrothe an ben Seiten befonbere auffallen. Außerbem ift auch biefe Raupe über ben gangen Rorper mit langeren gelbbraunen und fcwarggrauen Saaren befest. Etwa nach zwei Monaten - im Juni und Juli - verfriecht fich bie Raupe gwifden Rigen, an Stammen und Banben, auch gwifden aufammengefronnene Blatter. Dann fiebt man fie am ebeften eingeln berumfriechen. In ibrem Schlupfwintel fpinnt fie fich einen feften Cocon (Fig. 10 a), ber bas Eigenthumliche bat, bag er gwifchen feinen gaben einen gelblichweißen Staub bat (ben Rudftanb einer vertrodneten, flebenben Gubftang), ber beim Berreigen bes Cocons als eine fleine Wolfe wegfliegt. Rach wenigen Tagen verwandelt fich in biefem Cocon bie Raupe ju einer braunen Puppe (Rig. 10b), aus ber nach 3 Boden ber Schmetterling ausschlüpft. Diefer befeuchtet bas Gefpinnft bes Cocons mit einer ibm eigenen Rluffigfeit, wodurch bie bie Raben gusammentlebenbe Daffe aufgeweicht und ber Schmetterling in ben Stand gefest wirb, biefelben mit feinen Rugen auseinander ju gieben und in's Freie ju friechen, wo fich alebald feine noch weichen Flügel entwideln und fest werben.

Der britte von den ermanten Schmetterlingen endlich ift ber Baum-Beifiling (Papilio crataegi L.), ber fich an feinen mit einem Endfnopfe verfehenen Fühlhörnern beutlich ale Tagidmetterling fenntlich macht (Rig. 14). Er fliegt im Ruli und ift ber Sauptfache nach weiß, wie bie fo baufigen und befannten Roblweiflinge; von biefen unterfcheibet er fich aber leicht baburd, baff er bei etwas bedeutenberer Grofe auf bem gelblichweißen Rlugelgrunde ichmarge Abern, aber fonft feine Rleden tragt. Das Beibden legt balb nach bem Ausschlüpfen an bie Blatter ber Dbfibaume, Schleben ober Beiftbornbeden feine Gier, und awar über 200 bicht eines an bas andere gebrangt, obne eine befondere Be-Diefe Gierchen find fegelformig und von gelber Karbe (Rig. 5). Schon nach 14 Tagen - Enbe August und Anfang Geptember - ichlupfen bie Raupchen aus benfelben aus. Diefe balten fic bicht beisammen und zieben auf bem Blatt, bas fie bewohnen, und von bem fie gebren, ihre Raben ju einem gemeinsamen Befpinnfte, welches fie, wie bie Golbafter-Raupen, bei einbrechendem Winter fo bicht und feft machen, bag fie, in bemfelben verborgen, ben Binter überbauern fonnen, mabrend beffen fie, fowie jene, gar feine Rabrung beburfen.

Man unterscheidet biese Rester als "kleine Raupennester" von ben sonst ähnlichen des Goldasters. Mit dem ersten Frühsahre wersen auch diese Raupen wieder lebendig und halten sich noch einige Zeit gesellig zusammen. Sie sepen sich namentlich des Rachts gern bicht gedrängt, während sie am Tage ihrem Futter nachgehen und sich babei immer weiter auf dem Baume ausbreiten. Eine erwachssene Raupe (Fig. 8) ist etwa 1\frac{3}{4} Boll lang und bei rostgesber Rückenund grauer Bauchfarbe an zwei schwarzen Seitenlinien und einer Reihe schwarzer Rückensellen. Ihr Kopf ist schwarz und über den ganzen Körper stehen graue und braunliche Haare, doch sind dieselben nicht so lang, wie bei den Nachtschwetzerlings-Raupen.

Im Juni sucht sie sich einen schicklichen Plat jum Berpuppen. Sie macht sich bazu tein Gespinnst, wie die beiden anderen, sondern heftet sich an einem Zweige ober an einer Mauer u. bgl. mit dem hintern Körperende durch ein kleines Gewebe an und zieht sich außerbem noch einen Fadengurtel um den Leib, wie es aus der Abbildung der Puppe (Fig. 11) zu erkennen ist. Auf solche Beise wird sie auch nachher als Puppe fest und sicher in ihrer Lage erhalten. Merkwürbig ist es, wie vollständig und schnell sie trop bes Gürtels bei der Berpuppung durch hin- und herbewegen des Leibes ihren Raupenbalg abstreift. Die Puppe (Fig. 11) ist heller oder dunkler grünlich-

gelb gefärbt, mit verschiedenen seinen, schwarzen Zeichnungen auf ihren Flügelscheiben und Körperringeln. Sie bleibt nur 14 Tage hangen, bann schlüpft der weiße Schmetterling aus, ber bei seinen schnell wachsenden und troden werdenden Flügeln bald bavonfliegt, um wieder Gier zu legen.

7. Beurtheilung neuer Schriften.

"Entbedung ber Ursachen ber Kartoffelfrantheit von Ludwig Borfter in Coesfelb in Westphalen. Hamburg, 1854. (2 Bogen ftark. Preis 36 fr.)"

Unter biefem Titel ift ein Berichen ericbienen, bas wir in ber Babifden Canbedgeitung von ber Rolbede'iden Budbanblung aus bermagen angepriefen finden, bag jeber Berftanbige von vornberein einseben muß, baß bied Bertden wohl eber jur Bebung bes Berrn 2. Borfter, ale ju ber bee Rartoffelbaues bienen foll. Es ift fur unfer landwirthichaftliches Dublifum fomobl, ale auch fur ben Brn. Berfaffer fein autes Beiden, bag folde Schriftden, beren Berth eigentlich, ba man ibn in bem Berte vergebens fucht, nur in ber Unfündigung liegt, fich lobnen, gebrudt zu werden; benn, wenn Etwas gebrudt wird, ift auch bie hoffnung bes Abfages vorbanden! - Bir wollen und nicht naber auf ben Inbalt ber Schrift einlaffen, fonbern möchten Rebermann warnen, 36 fr. nicht vergebens auszugeben. und unter bem Bauernftande barauf bingumirfen, bag feine berarti= gen unnöthigen Ausgaben gemacht werben. Benn jeboch Jemand einen ober ben anbern Bunft in Borfter's Berfchen miberlegt zu baben municht, fo find mir biegu ftete gerne fdriftlich ober munblich bereit.

[&]quot;Die Drainage, beren Theorie und Praxis; vom Medlenburger patriotischen Berein gekrönte Preisschrift von L. Bincent, Wiessenbaumeister ber pommerschen ökonomischen Gesellschaft und Docent an ber Landbau-Akademie zu Regenwalde. Mit 7 Tasfeln in Querfolio. Leipzig, Baumgartner's Buchhandlung, 1854. Preis 2 fl. 42 fr."

Es ift icon Bieles über bie Drainage geschrieben worben, Bahres und Faliches, fur und bagegen, woburch man nun enblich wohl

über bie meisten Puntte so ziemlich im Reinen ist und die verschiedenen Autoren sich meist verftändigt haben. Die bis jest erschienenen Schriften umfassen entweder ausschließlich den theoretischen Theil, oder sind von Praktikern geschrieben, die vorzüglich die Art der Ausssührung zu verdeutlichen suchten. In vorliegender Schrift sinden wir sowohl den theoretischen, als auch praktischen Theil mit gleicher Liebe und Sorgsalt behandelt, was man bei einem Namen, wie Binsent, wohl voraussegen kann.

Das Buch ift in 3 haupt Mbschnitte getheilt: I. Theorie ber Drainage, II. praftische Ausschrung und III. Fabrisation ber Robren. Der erfte Theil umfaßt die Gründe, warum man brainiren soll, Kennzeichen bes zur Drainage geeigneten Bodens, Tiefe, Entfernung, Gefälle ber Röhrenleitungen, Beite ber Röhren, wie kommt bas Basser in die Röhren? zc. Der prastische Theil bespricht in einer sehr anschaulichen Beise die Untersuchung bes Bodens, Nivelliren besselben, die Handwerkzeuge, bas Legen, Berbinden und Beden ber Röhren, Sicherung ber Ausstußssffnung zc. Die Fabrisation ber Röhren, Abschnitt III., behandelt die Borbereitung bes Thones, die Pressen, Trocknen und Brennen der Röhren.

Wenn wir auch bas Buch bestens empfehlen fonnen, fo muffen wir bennoch einige Punfte, in welchen wir anderer Unficht mit bem Berfaffer fein muffen, erwähnen. Es ift auf Geite 4 gefagt, bas Regenwaffer bringe viel Roblenfaure, in ben Boben und lofe ju viel anorganifde Stoffe, befondere bas leicht icablid mirtende Gifenoryd gu loslichem, foblenfaurem Gifenorybul; bei Berbunften bes Baffere an ber Dberfläche vertrodneten bie gelosten Bestandtheile und verfitteten vollständig bie unteren Erdichichten; wenn bas Baffer abgeführt werbe, fei bies nicht ber Kall! Das gange Beftreben ber Landwirthichaft besteht in ber Bemubung, Roblenfaure in ben Boben zu bringen, bamit fich biefelbe bort mit Ammoniaf verbinbe. um einestheils bie wichtigfte Berbindung, fohlenfaures Ammoniaf au bilben, anderntheils bie große Aufgabe ber Auflofung ber im Boben unlöslichen anorganischen Gubftangen, Ralf, Rali, Riefelfteine zc. au lofen. Wenn auch Gifen in Lofung fommt, fo find bied fo geringe Quantitaten, bag fie unmöglich in Betracht fommen fonnen. Bewiß wurde im angegebenen Kalle ber Dbergrund, ber ber Roblenfaure, ber Luft am nachften ift, mehr Gifenorybul zeigen, ale ber Untergrund, mas aber in ber That nicht ber Fall ift. Das Gifenorphul verwandelt sich an bem Sauerstoff, der Luft, in unlösliches Orph, welcher Prozest durch das Entwässern wesentlich begünstigt wird, indem das entweichende Wasser stets Luft nach sich zieht und in Folge dieser das Orphul in Orph verwandelt wird. Wir müssen durchaus die Rohlensäure des Regenwassers dagegen in Schut nehmen, daß sie in dem Boden schälch wirke, was auch der Herr Verfasser auf Seite 23 wieder einigermaßen zugesteht und der ersteren Ansicht weniger mehr zugethan zu sein scheint.

Welche traurigen Schluffe mußten wir auch über bie Drainage gewinnen, wenn wir annehmen könnten, daß bie von ber Luft oft nur spärlich gelösten anorganischen Stoffe von bem Regenwasser in bie Tiefe geschwemmt und von ben Röhrensträngen weiter geführt wersben!

Auf Seite 50 ift die Art und Weise besprochen, wie das Basser in die Röhren eindringe und gesagt, bei Thonboden fließe das Wasser nur durch die Bodenrisse den Röhren zu. Diese Risse werden sich jedoch jedensalls sehr bald von dem etwas thonigen Wasser verschlämmt haben, besonders, da sie bei Regen stets sich theils weise schließen werden. Es wird das Wasser, welches wir z. B. in ein unvertrocknetes Thongesaß stellen, bald durchsickern, allerdings zwar langsam, aber hermetisch geschlossen ist der Thon, besonders uns verarbeitet, nie; sonst durch des schlossen und verstricken, sich nicht voll Wasser stellen, was aber dennoch stets der Kall ist.

Auf Seite 94 finden wir noch ein Feld zu Beobachtungen, besonbere für unsere füddeutschen Berhältnisse, offen, nämlich in wiesern wir das Einwachsen von Burzeln verschiedener Baume und Strauscher, Aepfel, Birnen, Maulbeeren, Weiden und vorzüglich Reben in die Drainröhren zu befürchten haben.

Schließlich bemerken wir noch, baß bas, was ber herr Berkaffer über bie Röhrenpreffen sagt, für unsere Gegend (Reingütlerei) nicht wohl zwedmäßig ift, nämlich, baß bie kleinen handröhrenpreffen keine Beachtung verdienten. Schmiedmeister heft in heibelberg hat z. B. eine höchft einfache, von Jedermann leicht zu handhabende, Presse konftruirt, die in einem Tag 800 bis 1200 Röhren von versschiedener Größe liefert und nur 60 fl. kostet. Wo ber Absat der Röhren bedeutender ist, werden die größeren Maschinen für Ziegler

vortheilhafter fein, fur bie Unfertigung fleinerer Quantitaten fonnen wir bie fleinen Robrenpreffen nur empfehlen.

8. Mittel gegen die Traubenfrantheit.

Bur Berftorung ber Rebenfrantheit, die sich als ein weißlicher, schimmelartiger lleberzug zeigt und in ber die Pflanzenkundigen ein befonderes kleines Gewächs (Oidium Tuckeri) erkannt haben, hat sich in England das Ueberstreuen von gestoßenem Schwefel bewährt. Price wendete mit Rugen eine Auflösung von Schwefelfalt (fünffach Schwefel-Calcium) an. Clauffen weichte angegriffene Kartoffeln erft in Basser mit & Prozent Schwefelfaure, dann in Kalkwasser ein und fand, daß sie sich brauchbar erhielten, während die nicht eingeweichten oder die zuerst in Kalkwasser und dann in schwefelsaures Basser gelegten verfaulten.

(Berhandlungen ber britifden Gelehrtenversammlung in Bull, Gept. 1839.)

9. XVII. Versammlung beutscher Land= und Forstwirthe zu Cleve.

In Anbetracht, daß bei den eingetretenen politischen Berwicklungen weder ein angemessener Besuch der 17. Bersammlung deutscher Lands und Forstwirthe, welche nach dem Beschlusse der 16. Bersammlung in diesem Jahre in Eleve stattsinden sollte, und eben so wenig ein ersprießlicher Ersolg derselben zu erwarten steht, haben die Unterzeichneten, in der Boraussegung, einem allgemeinen Wunsche zu enisprechen, beschlossen, daß die 17. Bersammlung deutscher Landund Forstwirthe vertagt und im Jahre 1855 in Eleve abgehalten werde.

Burg-Bornheim, ben 21. Marg 1854.

Der 17. Berfammlung beutscher Lands u. Forftwirthe Erfter Prafibent, 3weiter Prafibent, gez. Frhr. v. Carnap:Bornheim. gez. Etupp. 1. Warum hält es so schwer, genaue landwirthschaftliche Ertragsresultate und aus diesen eine tiesere Einsicht in die verschiedenen Kulturzweige zu erhalten? Bon Dekonomierath Reinbardt.

Beber, ber fich mit Sammlung landwirthschaftlicher Rotizen, besons bere mit Erhebung zuverläffiger Ertrageverhaltniffe schon befagt hat, wird zugeben, wie außerft schwierig beren genaue Ermittelung ift.

Die Redaftion des Correspondenzblattes scheint gleichfalls diese Erfahrung gemacht zu haben, daher ihre Bemerkungen zu den in Rr. 5. mitgetheisten Ertragenachweisungen der Markgräflichen Rebkulturen in Meereburg, Salem ic., welche die interessantesten Anhalte biesten, und durch welche ganz besonders die Entscheidung der längst beste henden Controverse, ob der quantitative oder qualitativeRebbau für den kleinern Rebbauer der vortheilhaftere seie, um ein Werthvolles weister gerückt worden ist, es also noch länger rathsam erscheint: fort und fort dem unbemittelten Winzer anzurathen, sich mehr auf den Andau der Güte, als wie der Menge des Weines einzulassen, bei welch letztern Vortheil er sich nach der Ansicht bewährter Praktiser, wie der mehrhundertsährigen Erfahrung, noch immer besser, weit sicherer, besunden baben soll.

Da nur Bahlen, genau geführten Rechnungenachweisen entnommen, landwirthschaftliche Streitfragen richtig entschen können, so ift es gewiß fehr verdienftlich, wenn durch Mittheilung derselben jene Untersuchungen gefördert werden, und verdient eine solche Darlegung ber Ertragsergebniffe ben unzweideutigsten Dank.

Aber warum find folche Mittheilungen fo felten, fo fcmer zu ershalten? Dies naber zu untersuchen, hat und erwähnte Redaktionsbes merkung in biesem Blatte veranlaßt, worüber wir unsere Unsichten aussprechen und damit auch Andere zur Mittheilung der ihrigen versanlassen wollen.

Bunacht liegt nach unferen Wahrnehmungen bie berührte Schwierigfeit in mehreren Uhrfachen begrundet, bavon bie erfte und wichtigfte bie ift, baß fo wenige große Gutobewirthschaftungen, fleine gar
feine gefunden werden, wo eine genaue Rechnungoftellung
nachhaltig geführt und durch fie ber eigentliche Endzwed verfolgt wird,

ber barin besteht: über jeben einzelnen Wirthschaftszweig ben erforberten Auswand, baraus bessen Ertrag, genauestens zu ermitteln und sich, wie solches jeder intelligente Geschäftsmann bei der Industrie macht, und wodurch er bisber dem Landwirthe so sehr überlegen blieb, die praftische Frage streng zu beantworten: "was fostet's und was trägt's."

Wie wenige Landwirthe treffen wir noch, welche uns fagen können, was das Malter Beizen in diesem oder jenem Jahre zu produciren gefosiet hat; wie wenige Rebbauern sind uns zu bezeichnen, die mit Bestimmtheit anzugeben wissen, welchen Auswand in dem gegebenen Jahre die Erzeugung einer Ohm Wein erforderte. Go lange man Nachweisungen hierüber nur allgemein und nicht speciell mit Jahlen belegen kann, so lange erscheinen die erhobenen Notizen zweiselhaft und wird man in Ersorschung der positiven Wahrheit gar zu viel in Unsicherbeit bleiben.

Es haben auch bisher nur die größeren Guteradministrationen, welche eine genaue Rechnungsführung pflegen, die Zahlenanhalte für unsere landwirthschaftlichen Betriebsverhältnisse geliefert, auch solche nur vermöge ihrer Organisation liefern können, was ein unbestreitbares Berdienst der Selbstadministration größerer Guter bleibt, daß sie hierin die Praxis wie Wissenschaft gleich werthvoll förderte. Sie sind es auch nur, die größere Unternehmen wagen, vergleichen und prüfen können, daher Thar diese ihre Ausgabe so passend mit dem Bilde der Schifffahrt bezeichnete, wo er "die großen Schiffe nur für fähig hält, sich in die hohe See zu wagen, während die kleinen sich an die Ufersahrt halten mussen."

Der zweite Grund der Unsicherheit in den Notizenerhebungen bei dem kleinen Güterbesiger liegt in der Unbestimmtheit seiner Flächenmaße, bei denen er nie eine scharf bestimmte Größe, wie z. B. netto einen Morgen oder netto ein Viertel, anzugeben weiß, sondern gewöhnlich einige Differenz zugesieht, die um mehrere Ruthen Uebermaß, deren Zahl oft bis zur Größe eines Viertels ansteigt, auch noch zu seinen Morgen rechnet, weil sene zufällig dem Acter, der Wiese oder dem Rebberg angehört, den er rund für den Morgens oder Jaucherts ze. Gehalt nimmt und seiner Berechnung zu Grunde legt, wie er bei wenigen mangelnden Ruthen zu einem Morgen bessen Größe lieber dann in 3 starfen Vierteln ausdrückt. Aus dieser bestehenden Ungleichartigkeit entspringen ganz besonders die großen Differenzen

des Ertrages, die man fo oft aus gleichen Bobens, Lagens und Births ichafteverhaltniffen ju erfahren bekommt.

Bleibt eine fleine Flachengroße ichon von felbft bocht unficher zu Schluffolgerungen auf Durchichnittszahlen, abnlich wie aus ber gestungenen Cultur eines Gartenbectes auf die Anwendbarkeit im großen Felbbau mit Bestimmtheit gefolgert werden will, so findet fich auch nur beim größeren Grundbesig, ber z. D. über eine größere Unzahl gleichgestelter Morgen verfügt, die Zuverlässigfeit der Durchsichnittszahlen, die er als Anhalte zu bieten vermag.

Eine britte Ursache ber Notizenunsicherheit liegt uns in ber menschlichen Sitelseit begründet, die so oft sich gerne selbst, noch mehr aber Undere täuscht; denn da der Maßsab des Wohlftandes, Fleißes und der Intelligenz des Landwirthes nach dem schonen Stande seiner Felder und dessen hohen Erträgnissen angelegt und beurtheilt wird, so wollen Biele hierin nicht zurudstehen, was ein lleberbieten der Erträgnisse zur Folge hat, das um so leichter geschehen kann, als feine Controlle hintendrein zu besorgen sieht und es und schon östers begegnet ist, Ertragspositionen mitgetheilt zu hören, die gar nicht mit der Wahrheit in llebereinstimmung zu bringen waren. Diesem total entagen verbält sich der

vierte Grund, ber besonders bei ben fleinen praftischen, hauptfachlich ben alteren Landwirthen fehr haufig getroffen wird, wonach fie mit ihren Ertragenotizen sehr rudhaltend find und biefe weit lieber unter, als über ber Wirflichfeit angeben.

Kann dies schon als eine gewisse Gewerbspolitik gelten, beren Analogie wir selbst als Grundsat so ausgebildet bei der Industrie treffen, nach welchem niemals alle Enthüllung gemacht, selbst die Führung der Gebeimbücher in die stehende Buchhaltung aufgenommen und deren Borhandensein sogar durch die Gesegebung geachtet wird; so kommt dazu oder hat sich noch weit mehr als dieses, ein gewisser Gemerbs- oder Standescharafter, der in großem Mistrauen besteht, bei dem Bauernstande ausgebildet und bisher vererbt, wonach derselbe für gut sindet: möglicht rüchaltend, sogar verschlossen in seinen Ertragsangaben, dabei ost übertrieben in den Nachweisungen seines Wirthschaftsauswandes zu sein, sosern er sich über solchen keiner Illusion durch seine Mitarbeit und Selbsteistungen zc., die er gewöhnlich zu nieder taxirt, hingibt. Es ist dies die Folge der von lange her gegen den Bauernstand angewendeten Kinanaprinzipien, die

ibn ale einen Beibenftod betrachteten, ber um fo gablreichere Triebe anfest, je ofter er beschnitten wird, ober ibn gleich einem Debliade bebandelten, aus bem immer wieder ein Staub berausfahrt, fo lange man auf ibn flopft. Man glaubte, ibm biernach nicht bie gebührenbe Ravitale- und Betrieberente, wie folde von allen anderen Gewerben beanfprucht wirb, im Bollgenuß gonnen gu burfen und ibm baber felbit noch bie bochft unpraftifden, fogenannten phpfiofratifden Belaftungen aufburben zu muffen.

Die Erinnerungen bievon leben noch ju frifch im Bedachtnig und maden fo leicht jebe Ausforschung beim Landmanne verbachtig, bie er alebalb im Ginne neuer Besteuerungeabsichten fich ju beuten verfucht wird, gegen welche er aber um fo mebr fich icuste, wenn er genaue Rechnung fubren und baraus nachweifen, alfo nicht blos auf Schägungen beruben laffen fonnte: wie groß und wie vielfach fein eigentlicher Bor- ober Rachtheil ift? indem bie jegige Befeggebung bem Landwirthe eben fo gerecht fein will, ale jebem anbern Stande, wie ebenfo bie Kinangwiffenfcaft mehr und mehr gur Ginficht gelangt ift, ibr ficherftes Runbament in einem fraftigen Stanbe von Candwirthen gu finden, bie gu ihrer bauernben Erifteng auch fichern Arbeitolobn ober bie Rapital- und Betrieberente baben follen und muffen.

11m alfo unfere praftischen Candwirthe mehr und mehr auf ben Berth und bie Bichtigfeit einer genauen Rechnungeführung bei ibrem Betrieb bingulenten und gleichfalls burch Thatfachen bies gu unterftugen, wollen auch wir unfere Ertragbergebniffe über ben biefigen Rebbau im nachsten Blatte, bem ausgesprochenen Buniche ber Redaftion entfprechent, folgen laffen, nicht zu beforgen : bag, wie manche Rechner fo fonell zu abstrabiren gewohnt find, bie Gewinne aus einem landwirtbicaftlichen Betriebe fo groß feien, inebefondere, wenn folde nur fur fich allein und nicht in Berbindung mit ber Gefammtbewirtbicaftung bargeftellt werben.

2. Ueber Die Anfertigung von Badfteindeden in Stallungen.

Bon M. D. Babo.

Es ift eine befannte Thatfache, bag bie bis jest bei und gebrauchlichen Materialien fur Stallbeden ein bochft ungenügenbes Refultat

Die Dedung mit Bidelbolgern und lebm ift mobl bie gegeben. verbreitetfte Methobe; biefe balten aber, befonbere in nieberen Stallungen ohne genugenden Luftzug, nur bochftene 15 - 20 3abre, mo bann nicht allein bie Bidelbolger verfault berunterbrechen, fonbern auch Die bei biefer Ginrichtung ju einem Boll Tiefe eingehauenen Dedbalfen gewöhnlich icon fo farf angemodert find, baf neue Bolger, bie man einschieben wollte, theile gar nicht mehr balten, theils febr bald megen bes Raulens bes angehauenen Theils ber Balfen berabfallen, und fo nothwendig eine vollständige Umbedung bes Stalles veranlaffen. - Saufig finden wir auch Stallungen mit 1 Rug breiten, in bie Balfenfalgen eingeschobenen Brettftuden, mobei bann feine Lebmwidlung nothwendig wird, fonbern nur ein Ausfüllen von oben ber; wir mochten jedoch behaupten, bag biefe Dethobe noch meniger Empfehlung perbient, ale bie erftbezeichnete, ba nicht nur ein gleiches Raulen wie bei ben Bidelholgern eintritt, fonbern auch theilweifes Bergieben und Binbichiefwerben ber Borbftude burch bie Reuchtigfeit, Die fich ftete an ben Stallbeden ansammelt, Die Rolge ift, feuchte Luft auf ben beu- ober Strobboben bringt und bier bie Aufbewahrung von Beu und Strob bochft gefahrlich macht. Stallbeden, Die vor vier Jahren mit folden Brettftuden gebedt maren, faben mir icon bier und ba einzelne Befache theils berunterbangen, theile uneben und fo verbogen, bag von ber lebmfüllung idon berunterzubrechen brobte.

Bideln ber Deden und Benageln mit Brettern ift allerdings schon besser, indem die seuchte Lust weniger hindurchdringen kann; es wird aber dieses schon zu kostdar und ist beshalb weniger zu empsehlen. — Eine weitere Methobe, die ich in der Rabe von Karlsruhe Gelegenheit hatte zu sehen, verdient wohl beim ersten Ansehen einiges Bertrauen, ist aber in der Birklichseit unaussührbar: nämlich das Benageln der Deckbalken von unten und oben mit Brettern, so daß in der Mitte ein hohler Raum entsteht, der an den beiden Endpunsten zur Abführung der sich ansammelnden seuchten Lust mit Röhren versehen ist, die durch die beiden Seitenmauern ins Freie sühren; anscheinend sollte man meinen, die sich an der Deck ansammelnde und durch die untere Bretterlage eindringende seuchte Lust werde sogleich von dem durch die Röhren gebildeten Lustzug mit sortsgenommen, was auch der Fall sein mag; es kömmt sedoch auch siets talte Lust in diesen Zwischenaum, die alles Holzwerk, Balken und

Bretter, abfühlt und ein Riederschlagen der Feuchtigfeit aus ber Stallluft an alle Solztheile zur Folge bat, und somit auch ein Faulen berfelben.

Eine weitere Behandlung ber Stallbeden, welche ich in Murttemberg haufig angewendet gesehen habe, besteht in einem tleberwölben ber Balkenzwischenräume mit nach der breiten Seite gestellten Backeinen. Es wird durch ein solches Berfahren gewiß das Einbringen seuchter Luft und somit das Faulen des Holzes und obenaufliegenden Strohs vermieden; sedoch bat man hierbei natürlich eine überaus große Menge von Backeinen nöthig, welche die Decke schwer machen und stärkere Deckbalken erfordern. Es ist wohl auch schon vorgesommen, daß von alten, so gemachten Stallbeden, Gesache, die vielleicht schlecht gemacht waren, heruntergebrochen sind und Bieh bierdurch Schaben nahm.

Das vollständige firchenartige leberwolben ber Stallungen mit Steinen ift wohl bauerhaft, aber fofispielig und wohl Jedem, der seinen hof rentabel erhalten will, nicht zu empfehlen, da hierdurch die größten Koflen nicht nur durch das Wolben, sondern auch durch die Aufführung der dazu nothwendig weit ftarkeren Mauern erwachsen.

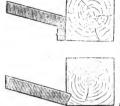
Eine unferer Erfahrung nach febr vortreffliche, in feber Begies hung zu empfehlende Dedweise von Stallungen, besteht in dem ges wölbartigen Belegen mit befon bere biezu gefertigten Bads feinen, beren Befdreibung wir bier folgen laffen.

Die Dedbalten werben bei einer Entfernung von 15—20 3oll von einander gelegt, so jedoch, daß der Zwischenaum bei allen Gesachen an jedem Theil gleich groß ift, auf was bei den Stickhölzern von den Zimmerleuten gewöhnlich nicht gesehen wird. Diese Balken werden nicht eingesalzt, sondern bleiben vollständig ganz und werden an dem untern Theil der Seiten mit eichenen, getheerten, 1½ 3oll hohen, 1 3oll biden Latten benagelt, auf welchen, wie in der Abbildung er-

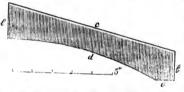


fichtlich, die Badfleine ruben; die Form ber Badfleine ergibt fich nach bem Durchschnitt ber beiben Balten; man hat biefelben jeboch

manchfach zu verandern gefucht, wie 3. B. ber Ginfachbeit ber Fertigung ber Steine halber mit je awei



tigung ber Steine halber mit je zwei parallelen Flachen; es wird hierbei zwisichen Latte und Stein eine Deffnung bleisben, die man mit Kalf verstreichen muß. Auch versuchte man, die Steine nach eisner andern Balfeneinrichtung zu andern, indem man hier feine Latten nöthig hat, aber, weil die Balfen eingehauen wers den muffen, die Fäulniß nicht vermieden wird. — Die von uns für die beste ers



fannte Form zeigt nebenftebende Figur im Grofenverhaltniß bei 2 Fuß
weiter Entfernung der Dectbalfen von einander:
a = 1 300, b = 1,5;
c = 9,2 301, e = 2

Boll, Bintel von b auf c = 100 Grab.

Burbe zur Anfertigung biefer Steine gewöhnlicher Thon genommen, so könnte die Dede etwas schwer werden, auch erforderten die Steine beim Breunen eine bedeutende hise, da sie nothwendig, weil sie beständiger Feuchtigkeit ausgesetzt sind, sehr hart und versglast sein muffen, und im andern Falle aber leicht nur von furzer Dauer sein durften. Der Thon wird daher mit verschiedenen organischen, beim Brennen sehr verstüchtigenden Stoffen, wie Spelzspreu, seines Häckelt z. z. vermengt, und zwar am besten in dem Berbältniß von 2 Körben Thon auf 1 Kord Spreu. hierdurch erfordern die Steine weniger Thon, weniger hiee, um glasig zu werden, und verursachen auf der Stalldecke nur ein geringes Gewicht. Bei obigem Berhältniß ist ein Stein, mit Spreu behandelt, um 11 Proz. leichter, als ein reiner Thonstein. Es möchte dieser Umstand auch geringere Transportsosten veranlassen, was häusig in Auschlag zu bringen ist.

Damit bas Mengenverhaltnif richtig beftimmt werben fonnte, machte ich verschiedene Bersuche mit biesen Bacfleinen bei verschiedenen Mengen von Thon und fand hierbei obige angeführten Berschältniffe für zweckbienlich. Die Bersuchsreihe ift folgende:

Die Meffungen geschahen bem Bolumen nach in ber Badfteinform selbst, indem gewöhnliche Thonsteine gefertigt unter eine Form voll Spreu gemengt wurden.

Bei bem Mengen ber Spreu mit bem Thon ergab fich, bag bie Spreu beim Kneten sehr start zusammengebrudt wird, und baber ein weit geringeres Bolumen einnimmt, und zwar so, baß ein Theil Spreu & bed Raumes an Thon verliert, was also beim Anmeischen für eine gewisse Menge Steine Berücksichtigung finden muß.

Bei ber Mengung bes Thones und ber Spreu hat man besonbers barauf Rudsicht zu nehmen, bag bie Spreu vorher, ehe sie mit bem Thon gemengt wird, sehr start angeseuchtet werden muß, indem, troden beigemengt, sie so viel Wasser aus dem Thon selbst zieht, daß sich berselbe, wenn er die gewöhnliche Feuchtigkeit bei den üblichen Formen hatte, zu troden wird, um gehörig in den betreffenden Formen ausgeschlagen werden zu können. Das beste Versahren besteht darin, die Spreu zuerst in den zum Mengen bestimmten Behälter mit Wasser anzumeischen und einen Tag stehen zu lassen, sodann den vorher schon verarbeiteten Thon in kleinen Portionen beizumengen, bis die richtige Konsistenz erlangt ist.

Das Formen ber Steine felbst fann nicht mit einer gewöhnlichen, aus einer einfachen Rahme bestehenden Badfteinform geschehen, ba bie spigen Winkel sich nicht leicht aus ber Form lofen, wenn bie



Steine nicht bei bem Berausnehmen gebogen werben. Es hat fich folgenbe Form für zwedbienlich gezeigt.

Der nach ber Badfleinform gebilbete Rahmen hat einen feften Boben, bie gebogene Flache bes Steines bilbend (a); bie ebene Flache ift oben, ba fich eine solche leichter abstreichen lagt und biese babei besonbers burch bie beigemengte Spreu sich stets rauh bilben wirb. Bei bem Deden bes Stalles wirb beshalb auch die untere, gebogene, glatte Klache eine schone, gewölbte Dede bilben.

Da, wie oben gesagt, die Winkel ber Steine bei einem festen Rahmen sich nicht leicht und rein aus ber Form heben lassen, ift an bieser eine kurze Seite (b) zum Auf- und Juschließen mittelst eines Gewerbes und hakens (c) eingerichtet; ift die Form geschlossen, mit Thon gefüllt, ausgeschlagen und abgestrichen, so öffnet man die Seite und kann ohne große Mühe den fertigen Thonstein, auf ein Brettchen auf die obere ebene Seite legend, herausnehmen.

Bei ben gewöhnlichen Badfteinen rechnet man, baß ber Thon von 10 Joll auf 9 Joll beim Trodnen und Brennen schwindet; bei ber Beimengung von Spreu stellt sich jedoch ein anderes Berhältniß heraus, was besonders hier zu kennen von größter Wichtigkeit ift, ba die Balken bei einer gewissen Entfernung gelegt sind und die Steine darnach genau gearbeitet sein muffen. Angestellte Versuche ergaben folgende Verhältnisse:

Steine ohne Spreu schwanden von 10 3oll auf 9,1 3oll, Steine mit 1 Theil Spreu, 4 Theile Thon von 10 ,, ,, 9.5 ,,

Bei der letten größten Spreumengung schwand ber Stein also nicht, bei dem 4. Bersuch 1 Theil Spreu auf 2 Theile Thon, welches Berhältniß wir oben als das richtige angegeben, schwand ein Stein 3 Linien, also die beiden sich gegenüberliegenden Steine 6 Linien.

Die Arbeitskoften bes Dedens sind sehr gering zu veranschlagen, ba bies Geschäft, abnlich wie bas Dachbeden, von einem Zeden mit einiger Sorgkalt ausgeführt werden kann. Sind die Backteine gezlegt, so füllt man den noch leeren Theil auf dem Speicherboden zwisschen Steinen und Balken eben mit Lehm und Stroh oder besser mit einem Kalksandgemenge (1 Theil Kalk auf 6—10 Theile thonlosen, aus Duarzsteinchen bestehendem Sande oder grobem Kies) aus, wobei besonders bei legterer Methode dem Verderben des Strohes oder heues, das man in der Scheune auf den Stall sest, vollständig entzgegengewirft wird. In dem untern Theil der Dede hat man nun noch bie etwa entstandenen kleinen Furchen mit dunnem Kalk auszustreichen und die ganze Dede des Lichtes halber mit Kalkwasser auszuweißen.

Die Roften biefer Badftein-Stallbede ftellen fich folgenb:

Ift ber Badftein 4 3oll breit, so hat man auf ein Gefach von 25 guß Lange 2 × 62 Steine, also 124 Steine nothig, welche gu



2 fl. 30 fr 3 fl. geliefert werben fonnen. Die Roften fur bie
Steine eines Stalles von 25 fuß Breite beliefen fich alfo bei 10 Be-
fachen auf 10 × 124 = 1240 Steine 30 fl fr.
40 Stud Unterlaglatten à 6 fr 4 fl fr.
3 Pfund Drabtstifte zu 2 Boll Lange à 20 fr 1 fl fr.
4 Tage Arbeitelohn à 48 fr 3 fl. 12 fr.
Ausfüllen mit Lehm 4 fl fr.
Bestreichen ber untern Seite ber Stallbede 1 fl fr.
43 fl. 12 fr.

Die Dedung eines Stalles von 625 [Fuß wurde fich alfo auf 43 fl. 12 fr. belaufen. Des Bergleiches halber fei noch eine Berechnung ber Dede eines Stalles von gleicher Größe mit Widelhölzern angefügt.

Einfalgen ber Balfen per	Fi	B	à 1	fr.,	50	90	Fuf	3	2 fl.	5 fr.
Studhölzer, Lehmwidel,	ber	far	ufei	tbe '	Kuf	3 30	8	fr.,		
250 Fuß		٠			•				33 fl.	20 fr.
Ausfüllen mit Lehm .									4 fl.	— fr.
Die Dede bestreichen unt	m	eiße	en		٠	•		•	2 fl.	— fr.
									41 ft.	25 fr.

Bie ersichtlich, ware die Differenz der Kosten dieser beiden, in ihrem Effett sehr verschiedenen Stallbedweisen nicht sehr bedeutend, und es wird ein Zeder einsehen, daß der Kostenpunkt nicht gegen die Ausführung der Stallbeden mit Backeinen sprechen kann. Es wersden sich die eben angegebenen Zahlen allerdings in verschiedenen Desgenden je nach Holzpreisen, Arbeitslohn, gebrannter Waare, verschieden stellen, und darnach vielleicht die Backsindecke, besonders, da bei dieser der Taglohn nur gering ift, die Hauptsoften die Steine verursachen, oft böher zu stehen kommen, als angeführt ist; die grossen Bortheile jedoch, welche diese Methode in vielsacher Beziehung gewährt, einestheils dadurch, daß man Getreibe, Heu ze. ohne Furcht auf den Stall legen kann, anderntheils, daß die Decken nicht allein weit dauerhafter sind, sondern auch die Deckbalken konservien, wersden den vielleicht geringen Mehrauswand binreichend decken.

lleber die Dauerhaftigfeit der Badfteinbeden liegen nur 15-jahrige Erfahrungen vor, nach welcher Zeit sowohl Badfteine, als auch Ballen und die daran genagelten Latten sich vollständig gesund und tragfähig bewiesen. Auf bem v. Babo'schen hof Strafenheim bei Mannheim wurde ein größerer Stall im Jahre 1849 gebaut, ber schon Bielen in ber Pfalz als Muster biente; man sab bafelbst bas Praktische bieser Methode sogleich ein, und beinahe kein einziger Stall in der dortigen Umgegend wird noch nach der alten Methode ausgeführt.

Danit Diefenigen, welche bie Sache probiren wollen, fogleich Gelegenheit haben, Lachfieine nach ber richtigen Form fowohl, als Mufter oder fur Banten ju erlangen, veranlafte ich ben biefigen Bieglermeifter Joft, berartige Bacfleine auszuführen, welche ich schließlich empfehlen will.

3. Versuche über bie Wirfung verschiedener Beizen . bei Saatfrucht.

Musgeführt im landw. Warten 1853.

Im Sommer 1852 ernteten wir im landw. Garten & Morgen Talavera-Weizen, eine fehr schöne, reichtragende Barietät von Trititioum vulgare; die Achre ist ungegrannt, weiß, und zeichnet sich neben bem sehr fräftigen Wachsthum und breiten Blättern durch gelbliche Körner aus. Obgleich der Stand dieses Feldes, dem flüchtigen Anslehen nach, eine äußerst gunstige Ernte versprach, so zeigte es sich bald, daß die meisten Körner durch den Schmierbrand (Uredecarbo) ergriffen waren und der Ertrag an guten Körnern nur ein Sester betrug; die Aehren waren sogar so start davon ergriffen, daß nicht allein die gewonnenen guten Körner mit einer schwarzen Farbe überzogen schienen, sondern auch das Etrob schwarz gefärbt war. Die Arbeiter beschmungten sich an Händen und Kleidung, und gingen des stinkenden Geruches halber nur mit Widerwillen an das Ausdreschen.

Indem wir der Ansicht beipflichteten, daß der Schmierbrand fich burch Sporen, Samen der Pilze an den Saatfornern, fortpflanzen tonne, konnten wir feine passendere Gelegenheit finden, Beizversuche, Berfuche, um die Sporen an den Saatfornern durch verschiedene Mittel zu zerstören, einzuleiten. Wir bestimmten & Morgen zu densselben und verwendeten die mit Sporen schwarz überzogenen Korsner des besagten Talavera-Weizens hierzu.

Den & Morgen theilten wir ju 8 Berfuchen in 8 gleiche Theile und beftimmten fur feben Theit ein Dagen Samen, alfo 1 Dag-

chen auf 6,25 Ruthen ober per bab. Morgen Saat = 6 Sefter 4 Maßchen.

Berfuch Nr. I. Das eine Magiden Samen wurde mit 2 Both gebranntem Kalt, 1 Both ichwefelfaurem Natron behandelt, und zwar so, bag bas ichwefelfaure Natron in so viel Wasser gelöst wurde, als nothig war, ben Kalfstaub aufzunehmen. Nach eintägigem Stehen wurde der Samen ausgesact.

Nr. II. 1 Maßchen Samen wurde mit Wasser so viel angeseuchtet, daß derselbe 5 Loth Aestalf (Kalistaub) aufnehmen konnte; da wir fürchten mußten, die Keimfrast des Samens würde verloren geben, so wuschen wir die Kerne nach einer Biertelstunde mit Wasser rein aus und verwendeten sie hierauf ebenfalls den folgenden Tag erst zur Saat. Die Körner zeigten sich zwar nach dem Waschen vollspändig rein und schön weißgelb, wie sie beim Oreschen aus gesunden Nehren fallen sollten; der Erfolg entsprach jedoch nicht genug den Erwartungen.

Rr. III. Die Körner wurden mabrend eines Tages in einer Lofung von 2 Lth. schwefelsaurem Natron eingeweicht, sodann abtropfen gelaffen und gesäet.

Nr. IV. Das Mäßchen Körner wurde in Kupfervitriol-Baffer (2 Loth Kupfervitriol auf so viel Baffer, daß die Körner bededt wurden) einen Tag lang eingeweicht.

Rr. V. Die Korner wurden in Gifenvitriol-Baffer (2 loth) einen Tag lang eingeweicht.

Rr. VI. Die Korner wurden mit fo viel Wasser, daß es dieselben bebeckte, und in dem 2 loth Schwefelsaure gemengt waren, eine halbe Stunde lang siehen gelassen und sodann mit frischem Wasser ausgewaschen. Im Augenblid des Zugießens von schwefelsaurehaltigem Wasser zeigte sich dies vollständig schwarz gefärbt, die Korner aber wurden sichtlich weißer. Beim Abgießen zeigte sich die Klufsigfeit wie Tinte, und nach mehrmaligem Auswaschen der Korner mit reinem Wasser waren diese so schwin und hellfarbig, daß man keinen Schmierbrand vermuthet batte. Wir glaubten, durch ein solches Reinigen dem Brand der zu bildenden Aehren vorgebeugt zu haben, wurden aber, wie wir später sehen werden, ebenfalls getäuscht.

Rr. VII. Muf biefes Studden brachten wir ben Samen ohne Beige, unveranbert, fcmarg von Pilgfporen eingehult.

Dr. VIII. Endlich wollten wir noch eine Probe bamit anftellen,

ob eine oberflächliche Entfernung bes Pilgfamens burch reines Abwaschen mit gewöhnlichem Baffer eine Fortpflanzung beffelben zur Kolge habe.

Bei ben verschiedenen angewendeten Stoffen hatten wir vorzugsweise solche im Auge, die eine basische oder saure Birkung auf garte Organe außern, solche, die voraussichtlich Organe gerftoren und feine Samen keimungsunfahig machen. Wir wählten theils binare, theils quaternare Berbindungen und vermeinten, besonders durch erstere, welche noch stets fraftigere Berwandtschaften außern, eine größere äßende Wirkung voraussetzen ließen, besonders gunftige Resultate ju erlangen.

Die also an gleichem Tage ausgesäeten Körner gingen auf bem gut zubereiteten Land ziemlich gleichmäßig auf, mit Ausnahme ber beiben gekalften Samen, welche etwas langer auf sich warten ließen. Die 8 Theile bes Feldes ließen während bes Frühjahrs und Sommers keine Unterschiede wahrnehmen, bis sich die Aehren entwickelten; ber Schmierbrand war bei einigen Proben in einer Ausdehnung vorhanden, wie es Jahrs zuvor nicht der Fall gewesen. Es zeigte sich bald unverkennbar, daß bei Versuch Nr. IV. mit Aupfervitriol nicht eine Aehre brandig war; ferner, daß I., II., V. und VI. theils weise brandige Aehren zeigte, III., VII. und VIII. aber war wohl nicht der hundertste Theil gut, alle Aehren stunden zur Zeit der Neife senkrecht, leicht in die Höhe, ein schwarzes, stinkendes Pulver beim Bestühren zeigend.

Beim Drefchen ber geernteten Garben ergaben fich folgende Ersträgniffe an reiner Frucht, nachdem burch Waschen alle franken Rorener entfernt waren:

I. 2,5 Māghen,
II. 2,5 ",
III. 1,0 ",
IV. 3,5 ",
V. 2,5 ",
VI. 2,0 ",
VII. 1,5 ",
VIII. 1,5 ",

Der große Werth bes Rupfervitriols, wie er ichon langft von ben Dekonomen und kleinen Bauern erkannt wurde, hat fich auch hier bei vergleichenden Bersuchen erwiesen. Es hat fich gezeigt, wie ein

reines Abmafden ber Rorner, ein oberflächliches Bertilgen, wenn auch burd Schwefelfaure, nicht binreicht, um ben fich in ber neuen Pflange vermebrenben Vilg ju gerftoren; bie, im Bergleich ju ben mit Schwefelfauren gewaschenen Rorner mit Rupfervitriol bebanbelten Camen maren noch fdmarg und unansebnlich; ber fdmarge Pitgfamen war nicht verfdwunden, fondern beffen Reimfähigfeit ger= ftort, und zwar bie in bie feinften Rigen bee Camentornes. Wirfung bes Rupfere icheint jeboch nicht nur oberflächlicher Ratur au fein, fonbern fie erftredt fich in ben Samen, in bie junge Pflange und fogar in bie neuen Rorner, in benen, mas burd Unalpfen nachgewiesen ift, fich Epuren von Rupfer befinden, Die fogar in bem aus ben Rornern bereiteten Brobe erfennbar find. Es icheint bemnach nicht, wie wir bei Unlage bes Berfuches glaubten, bei ben Camenbeigen auf Berftorungemittel ber außen an ben Rornern haftenben Vilgfporen zu beruben, fondern auf einem Stoff, ber in ben Samen und bie Bflange übergebt und vielleicht jene fur bie in ber Luft porbandenen Sporen ber Schmierbrandpilge ungunftigen Bedingungen jur Entwidlung in ben jungen Kornern verurfacht, in Folge beren Diefe auf ben in Rupfervitriol geweichten Rornern nicht gur Entwidlung fommen. Es icheint baber weniger ein Megmittel, ale eine Dungung ju fein, welche burch Auffteigen im Pflangenfafte vor fremben ungunftigen Ginfluffen fcutt.

4. Beobachtungen über bas Berftopfen der Drainröhren. Bon Drainer Krause in Nieder-Langfeisersborf.

Die bedeutenden Erfolge, welche die Drainirung naffer Felder und Wiesen auch bei und hervordringt, liegt jest jedem Landwirthe, der sehen will, flar genug vor Augen, und die rege Theilnahme, die man derselben schenkt, läßt hoffen, daß man auch die hie und da bemerkten Uebelftände und hindernisse nicht für so mächtig halten werde, um sich burch sie entmuthigen oder abschrecken zu lassen. Bu diesen Uebelständen gehören namentlich die neuerdings mehrsach beobachteten Berstopfungen der Drainröhren. So beachtenswerth diese sind, so wenig sind sie boch geeignet, allgemeine Befürchtungen ernstlicher Art bervorzurusen. Der Schein großer Wichtigkeit, den sie gewonnen, ist jedensalls badurch außerordentlich vergrößert worden, daß jeder einzelne berartige Fall sofort zur Kenntniß des Publikums

gebracht wurde, ohne daß diefes zugleich die diefem einen ungunftigen Falle gegenüberstehenden vielen gunstigen Fälle mit erfuhr. Wäre dies immer geschehen, so wurde sich deutlich genug herausgestellt haben, daß die ersteren in gar feinem Verhältnisse zu der Zahl der gelungenen und ungestört und ungeschwächt wirkenden Drainanlagen stehen.

Sammtliche bis jest aufgetretenen Verftopfungen find auch mir in meiner mehrjährigen Praxis icon vorgefommen, und zwar manchmal in einem febr ausgedehnten Maße; aber fast bei allen konnte ihr Vorhandensein einem angeren Umftande zugeschrieben werden, welcher bie Verftopfung mehr ober minder direkt herbeigeführt hatte, aber meist durch Ausmertsamkeit und vermehrte Sorgfalt hatte vermieden werden konnen.

Der gefährlichfte und am meiften verbreitete Reind ber Drainage. bem am wenigsten ausgewichen werben fann, ift meiner Anficht nach bas Gifenorybbydrat, welches an manden Orten in bebeutenben Men-Indem foblenfaurereiches Baffer burch bie Erbe fidert und im Drain abgeführt wird, lost es im Boben Gifenorpbul ze, auf. gibt bei ber Berührung mit ber atmofpbarifden Luft einen Theil ber Roblenfaure an biefe ab, indem es qualeich Sauerftoff aufnimmt und bas erzeugte Gifenorybbydrat ichlagt fich aus bem Waffer nieber. Da bie atmofpbarifche Luft hauptfachlich burch bie Deffnungen ber Robren eintritt, fo mirb um fo mehr Roblenfaure entweichen fonnen. je meniger bas ablaufende Baffer bie Robren ausfüllt; aus biefem Grunde laffe ich an eifenhaltigen Stellen jest Robren legen, Die beis nabe polllaufen, weil bann wenig atmospharifde Luft einbringen und Roblenfaure entweichen fann. Hugerbem werben an biefen Stellen Die glatteften Robren verwandt und mit vermehrter Gorgfalt gelegt, um fo wenig Unebenheiten wie möglich im Röhrenftrange felbit bargubieten, und baburch Beranlaffungen gn Ablagerungen gu geben. Glafirte Robren maren an folden Stellen unftreitig am Plage, allein bie biefige Drainrobrenfabrit bes Berrn Grafen von Sandrecafy wird erft im nachften Jabre biefelben ju liefern im Stande fein. Wo es fich irgend thun lagt, wird auch bas naturliche Befalle bes Drains fünftlich fo viel als möglich vermehrt und gleichmäßig vertheilt.

Durch biese Borsichtsmagregeln find meine Drains feit einem Jahre von Berstopfungen bieser Urt, die früher an einzelnen Stellen ichon nach wenigen Wochen auftraten, verschont geblieben, was je-

boch auch jum Theil mit in ben biefes Jahr mehrfach aufgetretenen starken Regenguffen begründet sein mag, in Folge welcher die Drains periodisch voll liefen, wodurch die bereits erzeugten Niederschläge mög-licher Weise entweder wieder aufgelöst oder mechanisch mit fortgeführt worden sind.

Das von Bincent angeführte Berfahren, die Niederschläge durch eine gebogene Endrohre zu verhindern, welche der Atmosphare den freien Zutritt in den Drain benimmt, habe ich mehrfach versuchsweise angewendet, aber nur eine faum wahrnehmbare Berminderung in dem Abführen von Eisenoxydhydrat bemerkt.

Rachft biefen Ablagerungen icheint mir bas Berichlammen ber Drainrobren burch feinen Sand bie meifte Berudfichtigung gu verdienen, ba nämlich, wo berfelbe fo mit Baffer gefüllt ift, bag er baburch eine verschwimmenbe Beschaffenheit annimmt und felbft burch bie engfte Stoffuge in Die Robren eintritt, wenn er unmittelbar an biefe gelangen fann und fie fofort vollständig verfchlämmt. Muffen und Doppelleitungen, fo febr fie auch empfohlen werben, belfen bier nichts; nur bas im Januar 1852 angerathene Umfleiben ber Robren mit Letten, von S. Gettegaft, bat fich bier wie überall Bei febr farfen Quellen, bie burch ben Draingraben geöffnet worben, tritt jeboch wieber ber Uebelftand ein, bag ber feuchte Letten gwar feinen Sand, aber auch weniger Baffer in bas Robr eintreten lagt, ale wie bem Quell entftromt, fo bag baufig Baffer ju Tage fteigt, mabrend ber unten gezogene Drain faum halb voll Defibalb babe ich Settegaft's Berfahren in neuerer Beit babin abgeandert, bag ich bas Robr nur an ber untern Salfte mittelft Lettenfuchen an ben Stoffugen umfleiben, bie obere Balfte bagegen mit guter Dammerbe, gleich binter bem Robrenlager ber ungefahr 4 Roll bod, bededen laffe. Daburd gelangt mehr Baffer burd bie Stoffugen und ber Quell fann abgeführt werben. Erft in biefem Berbfte habe ich an einigen quelligen Stellen, wo trog ber Drainage bas Baffer ju Tage ftanb, aufgegraben und ben Letten von bem obern Theile ber Robren burd Dammerbe erfest, welches Berfahren bie früher nur fdwach laufenben Robren balb fullte und bas Waffer aus ben Aderfurden verfdwinden ließ.

Ein britter Gegner ber Drainage find bie fast immer bie oben ermanten Riederschläge begleitenden Algenbildungen (meistentheils Faben ber Leptothrix ochracea). Go viel mir befannt, find fie jedoch

nie die Beranlaffer von Wasseranstauungen, sondern stets nur die Kolge davon und deshalb weniger gefährlich.

Nirgends haben sie sich in gleichmäßig laufenden Drains gebildet, sondern sind stets nur da gefunden worden, wo Niederschläge oder irgend andere Ursachen eine Anstauung schon bewirft hatten. So ließ ich im vorigen Sommer einen schwach laufenden Drain mittelst eines festen Strohwisches verstopfen und schon nach drei Wochen zeigten sich feine zarte Wurzelgewebe im stauenden Wasser.

Das Borfommen biefer Algenbildung fordert alfo nur zu einer vermehrten Sorgfalt bei der Arbeit auf und befonders zu einem gleichmäßigen Bertheilen des vorhandenen Gefälles, was häufig fo unendlich wenig berudschitigt wird.

Bei bem größten Theil ber vielen Draingnlagen, bie ich befucht. legte man rubig bie Robrenftrange parallel ber Erboberflache, und ba biefes bochft felten ein gleichmäßiges Befälle befigt, fo gab man alfo von vorn berein burch bas unregelmäßige Abfließen manniafache Beranlaffung zu Stauungen und beren Rolgen. Dur einige menige Conferven, wie g. B. Ulothrix subtilis bilben fich manchmal auch in fliegendem Baffer, aber bann auch nur im Ausmundungerobr, weil ibr Besteben burd Luft und Licht bedingt wird, und find baber menia au fürchten. Gin anderer Reind find Burgeln von Baumen, befonbere von Beiben und Afagien, *) bie oft burch bie Stoffugen in reis der Menge in bie Robren treten, und bier überaus uppige Burgelgopfe bilben, bie fich abmarte bee Befalles oft bie 13 Rug bin erftreden und fich fo innig an bie Banbungen anfaugen, baß felbft ein periobifd weit größerer Baffergubrang nicht im Stanbe mare, fie auszufpulen. Rieberfdlage ic. finden bier geeignete Plage und bie

^{*)} Bir hatten vor einigen Jahren Gelegenheit, bas eigenthumliche Bachsthum ber Afazienwurzeln bei einer Bafferleitung von fteinernen Teicheln zu beobachten, was wohl auch leicht bei Drainröhren vortommen wird. Befagte Leitung gab täglich weniger Baffer, bis fie endlich nur ftrohhalmbid lief und man bie Röhren ftellenweise aufgrub; in der Rabe von zwei Afazienbaumen, 10 Fuß entfernt, sah man, wie eine Burzel, 4 Linien bid, in eine Stoßfuge wuchs. Man grub auf und fand die Röhre am Anfang dicht von den feinsten Burzeln bewachsen, und zwar so sehr, daß man mit dem Finger nicht eindrücken tonnte; man zog an diesem Burzelgewebe und brachte zum Erstaunen aller Anwesenden eine Burzelschange von 20 Fuß heraus, eine dichte, runde, von feinen Kalerwurzeln, torfähnlich gepreste Masse bildend. Die Basser leitung war hierauf wieder bergestellt.

Röhren werben oft fo vollftandig ausgefüllt, bag nicht ein Tropfen Baffer ausfliegen fann.

Um die Entstehung solcher Wurzelzöpfe zu verhindern, hat man demnach die Drains gehörig entfernt von den Bäumen zu halten. Meinen Erfahrungen gemäß genügt hierzu eine Entsernung von 2 Ruthen noch nicht, denn ich habe Weidenwurzelzöpfe 28 Fuß entsernt von der Weide aus einem Orain gezogen und erst bei 3 Ruthen Entsfernung die Röhren rein erhalten. In Fällen, wo die Nähe von Bäumen nicht vermieden werden kann, haben sich Ooppelleitungen vielsach als praktisch erwiesen, die in der Art zur Ausschührung gebracht wurden, daß man z. B. 13 Boll starte Röhren in 3 Boll weite stedte und zwar so, daß die Stoßsuge der äußern Röhre auf die Witte der innern auslief. Die Wurzeln beschränken sich dann auf den engen Raum zwischen den beiden Röhren und verschonen das Lumen der innern Röhre; wenigstens sand dies in allen den Fällen statt, die mir vor Augen gesommen.

So habe ich im vorigen Frühjahre mit solchen Doppelleitungen einen Kirchhof in Reichenbach in Schlesten brainirt, der vollständig mit Baumen, befonders Afazien bestanden ift, und bis jest hat sich noch teine Burzel in bie innere Rohre gedrängt, obgleich der Raum zwisschen beiden Röhren mit feinen Burzelgeweben durchzogen ift.

Die Verstopfungen, welche hie und da durch die Burzeln einiger anderen Gewächse, wie z. B. Malven, Disteln ic. veranlaßt worden sind, scheinen mir, obgleich sie unangenehme Zufälle sind, keine besondere Aufmerksamkeit zu verdienen, und nur benselben Rang bei der Drainage einzunehmen, den sie früher schon bei gewöhnlichen Bafferleitungen einnahmen.

Soon mehr Beachtung verdienen die Niedgräfer, welche ben Drains auf Wiesen so leicht Schaden zufügen und ihre Wurzeln auf nur einigermaßen gunstigem Boden bis auf eine Tiefe von 2½ Tuß hinabschiden. Ich drainire deßhalb jest keine Wiese mehr unter 3 Fuß und habe seitecm keine Verwachsungen dieser Art mehr bemerkt.

Am meisten aber richtet sich die Aufmerksamkeit der Drainer jest auf die theilweisen refp. ganglichen Berftopfungen der Drains durch die Burgeln einjähriger Culturgewächse, welche hie und da in höchst belästigender Menge aufgetreten sind. Den hiesigen Drainagen haben sich bis jest nur die Burgeln des Winterrepses als schädlich erwiesen, doch zeigten sich wirkliche Verstopfungen auch nur auf dem

Dominium harthau. In Bertholdsborf, Saifersborf, Stofchendorf und auf mehreren anderen Gütern waren die Burzeln zwar theilweise auch durchgewachsen, allein nach dem Absterben der Pflanzen vom Basser abgelöst und bis zu den, an den Ausstüssen vorgelegten Sieben gespült worden, nach deren Beseitigung die schon halbverwesten Burzelgewebe in gallertartiger Korm abgefährt wurden.

Die Robren lagen überall 31 bis 41 Ruft tief und marben fic gewiß auch in Sarthau felbft gereinigt baben, wenn bie Robrenftrange nicht fo febr wenig Gefalle batten: auf 10 Rufben nur 2 Roll bei ben Saugtrains und 14 Boll beim Sammelbrain. Diefes Relb. ca. 70 Morgen groß, murbe im Krubiabre 1852 34 Auf tief brainirt, und ba fich wegen Mangels an Leuten bie Arbeit bis Anfana Muguft verzögert batte, fo mußte unmittelbar binter ben Arbeiten ber ber Repe eingefaet merben. Trop ber unenblichen Durre lief feber Drain und ber Repe verfprach im folgenden Frubjahre eine gute Mitte Mary und April jedoch frantelte er auf einigen Stellen. Baffer trat ju Tag und bei ben nach ber Ernte vorgenommenen Aufgrabungen fanten fich bie Robren an vielen Stellen vollftanbig mit feinen Burgelgeweben angefüllt. Bum Theil lagen biefe außerft feinen und garten Raben gang rein an ben innern Wandungen ber Robren an, zum Theil maren fle in Bobfe von vericbiebes ner Starfe vereinigt, mit Gifenorobbybrat mehr ober meniger gefullt und 4 bis 2 Ruf lang. Die meiften biefer Bopfe maren feboch icon abgeftorben, batten fich an einzelnen Stellen aufammengefest und befondere bie 3 Boll weiten Robren bes einen Sammelbrains vollftandig ausgefüllt. Der Untergrund bes Relbes bestand aus einem außerft ftrengen, mebr ober meniger mit Steinen innig verbunbenen Lebm, ber von giemtich parallel laufenben, fcmalen Sanbftreis fen burchzogen war, die boch nur eine Tiefe von 1 bie 5 Rug befagen. Da, wo bie Drains bie Sanbabern burdichnitten, mar es bem burd bie Berftopfung bes Cammelbrains angestanten Baffer möglich gewefen, ju Tag ju fleigen. Das geringe Befalle batte bem angeftauten Bafferfpiegel eine um fo größere Ausbebnung gestattet, und bie baburd bervorgerufene Raffe eine weit großere Menge von Berftopfungen vermuthen laffen, ale beren wirflich vorhanden waren. ber Befeitigung ber im Sammelbraine angebauften Burgelgopfe verfdmanb auch bas Baffer von ber größten Salfte bes Relbes und reis nigte burch fein Abfliegen und bas bamit verbundene Ablofen, Aufweichen und Abführen von Jöpfen mehrere hundert Ruthen Drains, die sich bei ben vorgenommenen Aufgrabungen als vollständig leer und rein erwiesen. Die wenigen Wurzelzöpfe, die in den Saugsbrains dem Abstießen des unterirdischen Wasserspiegels nicht gewischen waren, mußten allerdings durch Aufgraben beseitigt werden, doch leistete auch hierbei fünstlicher Stau von 5 zu 5 Ruthen wesentliche Dienste und ermöglichte die vollständige Reinigung des ganzen Felsbes mit einem Kostenauswand von 9 Thirn.

Das Durchwachsen ber Repswurzeln war besonders an ben schon oben erwähnten Sandstellen zu bemerken und nahm in dem Grade ab, wie der Untergrund an Bindigkeit zunahm. Auch war es stets nur die Pfahlwurzel, welche schon in einer Tiefe von 9 bis 15 Boll die Stärke eines seidenen Fadens angenommen und oft erst nach Umwegen in die Stoßfuge eingedrungen war, wo sie sich in tausende von zarten Fäden zertheilt hatte. Es liegen mehrere Exemplare von Repsstauden vor mir, deren Psahlwurzel ich mit dem Messer, incl. ihrer verschiedenen Krümmungen, 4 bis 6 Fuß weit bis an die 32 Fuß tief liegenden Röhren versolgen konnte.

Bei allen Aufgrabungen, beren viele vorgenommen worben find, babe ich bemerft, bag bie Burgeln nicht ben lodern Boben, mit meldem bie Draingraben gefüllt wurden, bis auf die Robren burchbringen, fondern bag fie nur bann gu ben Robren gelangen, wenn fie eine ber beiben Draingrabenwandungen treffen, an welcher fie fich bann berunterzieben. Bei bem Seben ber Draingraben merben befanntlich bie Wandungen ziemlich glatt abgeputt, um bas Abbrodeln vom Boben mabrend bes Robrenlegens ju vermeiben, welches bie Goble verunreinigen und zu vermehrtem Raumen Beranlaffung geben murbe. Daburd wird aber bie Bereinigung bes lodern, wieber eingefüllten Bobens mit bem unberührten Ader erschwert und fogar für eine gewiffe Beit unmöglich gemacht. Der lodere Boben fest fich nach und nach, ichließt fich aber nicht in bemfelben Dage an bie Grabenmanbungen an, es bilbet fich langft biefer Banbungen ein feiner, enger Spalt, und biefer Spalt gibt meiner Unficht nach bie Beranlaffungen zu ben Bermachsungen. Denn, fowie eine Pfablwurgel biefen Spalt trifft, fo geht fie ibm nach und gelangt endlich in bie Röbren.

Sammtliche Repowurzeln, die ich ausgegraben, waren auf biefe Beife fo tief eingedrungen, und ich habe aller Mabe ungeachtet keine

gefunden, die durch ben lodern Boben hindurch bis zu ben Rohren gelangt ware, obgleich fie allerdings tiefer als in ben ungeloderten Ader einzubringen vermögen.

So gog fich g. B. eine Reibe bes gebrillten Repfes gerabe mitten auf einem Drain bin und es zeigte fich in bemfelben feine Spur pon Burgeln, mabrend ein anderer vollständig vermachfen mar, auf meldem eine Repercibe mehr an bie Wandung traf, befibalb icheinen mir biefe Bermachfungen und beren bochft unangenehme Rolgen gang einfach baburd vermieben werben zu fonnen, bag man auf frifc brainirtem Ader fo lange feine tiefwurgelnben Gewachse anbaut, bis ber Boben auf ben Drains fich wieber geborig gefest und mit ben Banbungen vollftanbig vereinigt bat, mas wohl meift in einem Sabre geicheben fein wird; benn bie in Sartbau im Krubiabre querft gelegten Drains, beren Bobenbede alfo icon 1/4 Jahr jum Gegen Beit gebabt batte, waren wefentlich weniger verwachfen, ale bie zulett gelegten. Andere Berftopfungen, außer ben icon genannten, find mir unbefannt, benn bie fonft noch vorfommenben lebel, ale bas Berbrechen ober Berfinfen von einzelnen Robren, bas Berfdlammen burch Boben ic. find boch lebiglich nur bie Rolgen von ichlechtem Material, nicht geborig angefeuchteter Goble und überhaupt feblerbafter Arbeit und fonnen ale folde mobl nicht au ben Reinden ber Drainage gerechnet merben.

Die genannten Feinde find, wie oben gezeigt, durch Aufmerksamfeit und Sorgfalt, wenn auch nicht immer gang, so doch meift in dem Grade zu besiegen, daß ihr Auftreten nicht so läftige Folgen als bisber nach sich ziehen durfte, und ber intelligente Landwirth follte sich burch das Borhandensein von Feinden keineswegs entmuthigen lafefen, sondern barin nur eine Mahnung zu vermehrter Sorgfalt feben.

(Aus b. Zeitschrift für beutsche Landwirthe von Dr. D. Schober und Dr. 3. A. Stoedharbt.)

....

5. Fisch-Guano.

Daß getrodnete und gepulverte ober aber fluffig gemachte Thierftoffe fich mit ausgezeichnetem Erfolge zur Dungung verwenden laffen, ift bekannt genug. Der überaus große Stidftoffgehalt, ber bei
trodenem Muskelfleische, trodenem Blute 1c. 15 bis 20 Proc. beträgt, ift es, ber ihnen die große, treibende Kraft ertheilt. Die große

Leichtigkeit, mit welcher diese sticktoffreichen Stoffe in Faulniß und dabei in lösliche Berbindung übergehen, ist es, die ihnen die Fahigskeit ertheilt, diese Kraft überaus schnell zu entwickeln. hunderttaussende von Zentnern getrockneten Buffelsteisches, das man in BuenossUepres als nuplos liegen ließ, nachdem man den erlegten Thieren die Haut abgezogen, sind in den letten 20 Jahren nach England geschacht und hier, nachdem man es zu Pulver zermalen, als vortrefflicher Dünger benütt worden.

Da bas Rleifd ber Rifde eine gang abnliche Busammenfegung bat, wie bas ber Bierfügler, und bas Belimeer Fifde in unericopflicher Menge barbietet, fo fonnte es nicht fehlen, bag man bei bem fleigenden Guanoverbrauche und ben fleigenden Guanopreifen gunachft fein Abfeben auf biefe Thiere richtete, um aus ihnen einen Dunger barguftellen, ber mit bem Guano in Ronfurreng treten fonnte. Die Aufgabe, welche bier ju lofen ift, fommt barauf binaus, bie Berfleinerung, Bertheilung und Concentration, welche bie robe Kifcmaffe bei ihrem Durchgange burch ben Rorper ber Geevogel erfahrt, burch demische und medanische Operationen auf eine einfache und fonelle Beife nachzubilben. Gin foldes Berfahren bat fich fürglich Pettitt in England patentiren laffen und fein Bertrauen barauf ift fo groß, baß er in ber, von ber tonigl. Aderbaugefellichaft ju London ausgefesten Belohnung von 1000 Pfb. Sterl. ein genugenbes Requivalent für feine Erfindung nicht zu erbliden vermag, fonbern biefelbe weit bober auszunügen glaubt, wenn er fich fein freies Berfügungs. recht barüber vorbehalt. Mehrere von ihm und Green bargeftellte Proben von foldem "Rifdaugno" find bereite burd demifde Unalpfe als febr werthvoll festgestellt und bestätigt worben, wie bie folgenbe Bufammenfegung berfelben nachweist.

Rr. 1. Dargeftellt von Pettitt, untersucht von Nesbit. Rr. 2. Defigl. untersucht von Thompson.

Bufammenfegung bee Rifdguano's.

Mr. 3. Dargefiellt von Green, unterfucht von Bay.

Dr. 4. Defigl. zweite Probe.

Feuchti					Nr. 1.	1	Nr. 3. 4,3	
Drgan niakfalze					74,8	72,5	62,1	84,9
					78,5	74.6	66,4	89,8

	Uebertr	ag			78,5	74,6	66,4	89,8
Fettes Del					_		19,8	3.4
Phosphorfaure					18,8	23,2	3,6	0,5
Alfalische Salzi					3,0	2,2	3,0	5,0
Sandgppe zc.					1,7		7,2	1,3
				•	100,0	100,0	100,0	100,0
Stidftoffgehalt		•			9,31	10,62	9,14	13,82
ober als Amr	noniaf	ber	ефr	tet	11,29	12,90	11,09	16,78
Rach ben Befta	nbtheiler	ı b	erec	5 =	Ngr.	Mgr.	Mar.	Mar.
neter Werth pr. 100	o Pfo.				88	100	80	115

Das von Bettitt angewendete Berfahren, bie Sifche in eine pulverige Maffe umguwandeln, befiebt in Kolgendem. Man bringt bie Rifde in ein großes Baffin und feuchtet fie mit einer gewiffen Menge Somefelfaure von ber Starfe, welche fie gewöhnlich im Sanbel befist, an; bie Schwefelfaure wirft in abnlicher Beife gerfegend und aufschliegenb, wie ber Berbauungeprozef auf bie Kifche und vermanbelt biefe nach furger Beit in eine gleichformige, breigrtige Daffe, bie ben frifden Excrementen ber Bogel nicht unabnlich ift. Bur fcnelleren Entfernung bes größeren Theils von Reuchtigfeit und Rett bringt man biefe in eine Centrifugal-Trodenmafdiene, worauf die ber Sauptmaffe nach aus Rleischfafern und Rnochenmaffe bestebenbe rudftanbige Maffe bei einer 1000 C. nicht überfteigenben Sige, am beften burd Dampf, völlig ausgetrodnet und endlich ju Pulver gemablen wirb. Durch bas beilaufig gewonnene Rett, welches fich aus ber ausgeschleuberten Fluffigfeit oben abscheibet und als Thran verwerthen laft, foll 1/2 bis 3/4 ber Roften fur bie Beifchaffung ber Rifche gebedt werben. 3medmäßiger noch burfte es fein, bem mit Gomefelfaure bargeftellten Breie pulverifirte Solafoble augufeten, um auf biefe auch bie in ben mafferigen Theilen enthaltenen Dungeftoffe, bie im erften Kalle verloren geben, festzuhalten.

Die Thatfache, daß die Abfalle ber Fische, ohne weitere chemische Beranderung als die, welche sie durch Trodnen und Pulvern ersahren, ein vortreffliches und außerst fraftiges Dungmittel liefern, hat bereits seit einigen Jahren in Reufundland eine Anlage hervorgerusen, um diese, die bis bahin in außerordentlichen Mengen verloren gingen, nutbar zu machen. Der französische Unternehmer, Schiffslieutenant Gautier, theilt darüber mit, daß man mit hilfe dieses getrodneten Kischpulvers dem unfruchtbaren Kiesboden for neufundlandischen

Rufte bie Rraft ertheilt babe, icone Ernten von Bras, Rartoffeln und Safer gu liefern, und bag baffelbe fraftiger und nachbaltiger wirfe, ale ber gleichfalls versuchte vernanifde Buano. Die auf biefer Station allein gefangenen Stodfifche belaufen fich fabrlich auf 700,000 3tr., biefe liefern im Durchfcnitt bie Balfte Abfalle, alfo 350,000 Atr., wurden biefe getrodnet, fo liegen fich baraus annabrent 100,000 3tr. trodenen Dungere barftellen, beffen Stidftoffgebalt nach einer angestellten Unalpfe reichlich 12 Brog. beträgt. Bei bem Reichtbum bes Meeres in biefer Wegend an anderen Rifden, murbe man mit Leichtigfeit bas Material beidaffen fonnen, um noch ungleich größere Mengen von Rifcbunger barguftellen. Die Gefammtausfuhr an Rifchen aus ben englischen Rolonieen Norbamerifas, betrug im Jahre 1851 reichlich 21/2 Mill. 3tr. Der Abfall von biefen allein wird binreichen, um nabegu 1/2 Mill. 3tr. trodnen Rifdbungere gu liefern. Sicher wurde man bas Robmaterial biergu auch noch in größerer Rabe von Europa aufzutreiben vermögen. Rleinere Rifde, 1. B. Sprotten, werben übrigens in manchen Ruffengegenben in England, namentlich in Effer, icon feit langer Beit vielfach in robem Buftanbe gur Dungung verwendet und man rechnet bort, baf 25 3tr. frifcher Fifche biefer Urt 3-4 3trn. peruanifden Buano's gleichfteben.

In Betreff bes Hauptpunktes bei ber Realistrung ber vorgeschlagenen Methobe im Großen, nämlich des Kostenauswandes, sind die Ansichten der Sachverständigen in England noch getheilt. Pettitt behauptet, daß schon die See an der irländischen Weststüte Fische genug darbiete, und daß, wenn die in Irland vorhandenen 44,000 Fischer, die jest nur die Hälfte des Jahres Beschäftigung haben, die andere Jahreshälste auf den Fischsag für die Guanosabrikation verwenden könnten, der Zentner Fische nicht höher als ein halber Thir. zu stehen kommen würde. Er hält es daher für ausgemacht, daß er im Stande sein werde, den Fischguano weit billiger herzustellen und in Handel zu bringen (etwa $2-2\frac{1}{2}$ Thir. pr. 3tr.), als den natürlichen peruanischen, während von anderen Seiten manchsache Zweisel gegen diese Möglichkeit erhoben werden. Hossentlich wird die nächste Zukunst hierüber und hossentlich günstig entschein.

6. Beurtheilung neuer landw. Schriften.

Praftisches Sandbuch ber Drainage ober Anleitung zur Trodenlegung naffer und falter Grunde gur bauernden Bodenverbefferung nach englischer Art, von Franz Kreuter. Zweite Auflage. Wien 1854. Preis 3 fl. 36 fr.

Wir wüßten faum eine Berbesserung, welche so rasch und mit solchem literarischem Larm im Gebiete ber Landwirthschaft Boben gefaßt hat, als die Drainage, selbst die Einführung der Stallsütterung und des Kleebaues, so gewaltig diese Reform war, hat fein größeres Aufsehen gemacht. Der gegenwärtig allzureichlich fließende Strom landw. Literatur besam badurch neue Nahrung und es fehlte nicht an Theorien und Spstemen der Drainage, in welchen man sich um so ungenirter bewegen konnte, als die furze praktische Erfahrung noch wenig thatsächliche Schranken gezogen batte. Es konnte daber nicht seh-len, daß ein "Hand bu ch," welches, ohne Trachten nach einem eignen neuen Theorem, bemüht war, die Summen der Erfahrungen zu sammeln und die theoretischen Erstärungen zu combiniren, sowie die Regeln der praktischen Ausführung zusammen zu stellen, eine um so beseseln der praktischen Ausführung zusammen zu stellen, eine um so beseser Ausnahme fand.

Diesen Weg hatte in Deutschland — sich ansehnend an Stephens und Leclerc — Schmidt betreten und in ausgedehnterer Weise Kreuter und neuerdings Vincent. Es liegt in der Natur der Sache, daß die Fülle des Materials noch ju groß und die Sichtung noch sehr schwierig ift, weßhalb auch in dieser Richtung das uns vorliegende Handbuch noch nicht vorwurfsfrei gefunden werden fann. —

Die geschichtliche Einleitung holt für ein "handbuch der Drainage" etwas weit aus, wenn sie beginnt: "Der Feldbau war die erste, den Menschen angewiesene Beschäftigung" Ileberhaupt hätte öfter eine etwas frugalere Behandlung und mehr nüchtern gehaltene Darsstellung dem Charafter als handbuch förderlicher sein können, woburch öfter der Zweck sicherer erreicht wird, als durch so hoch gegriffene Würdigungen des vorwürfigen Themas, wie in der Einsleitung S. 35 ff.

Dies sind übrigens nur formelle Borwurfe, womit wir gegen bie Empfehlungswurdigfeit bes Buches nichts gefagt haben wollen. 3m Gegentheil fonnen wir baffelbe feiner Bollftanbigfeit wegen und nunmehr in ber 2ten Auflage bereichert burch mehrfache Erfahrungen

und mit ben Planen verichiebener, von Rreuter felbft ausgeführter Drainagen neben ber Schrift von Bincent fehr empfehlen.

Der Berfaffer behandelt nach Borausschidung eines geschichtlichen Abschuittes fein Thema

- 1) in einer Einleitung und wiffenschaftlichen Erflärung ber Drainage (follte wohl beffer heißen: Theorie ber Drainage),
- 2) in einem praftischen und ofonomischen (?) Theil (b. h. Ausführung der Drainage),
- 3) Defonomie ber Drainage (Roften und Ertrag),
- 4) Legislation und Unterftugung ber Drainage burch Regierungen und Private,
- 5) Fabrifation ber thonernen Robren.

Was bas Kapitel über Rohrenfabrisation betrifft, so gibt Kreuter unter ben Maschinen ber Whithead'schen entschieden ben Borzug, ein Urtheil, bem wir nach unseren eigenen Wahrnehmungen in verschiedenen Theilen Deutschlands beipflichten müssen. Die Eigenthümlichseit der Verhältnisse kann sedoch auch eine andere Wahl rechtsertigen. — Die Seite 262 erwähnte Dovie'sche Maschine, welche in Belgien Beisall sindet, steht der Williams'schen näher, als es der Beschreibung nach scheint. Ihre Hauptvorzüge liegen in dem versbesserten Pressantenschluß, welcher auch bei zwei in der Karlsruher Maschinensabrid gesertigten Maschinen angebracht, und bei welcher zugleich die bessere Lage des Triedwerks der Whithead'schen Maschine nachgeahnt wurde.

Die Silobanken. Ein Beitrag gur Lösung ber Frage: wodurch kann extremen Schwankungen ber Fruchtpreise im Interesse sowohl ber Produzenten, als ber Konsumenten vorgebeugt werben? von Karl hugo vom hagen. Erfurt, 1854. Preis 36 fr.

Jahre der Theuerung rufen flets Betrachtungen über Theuerungspolitif hervor und fördern die Literatur in diesem Zweige der Nationalösonomie und Wirthschaftspflege. Sehr warm greift auch der Berfasser vorliegenden Schriftchens dieses Thema auf, fast unwillig, daß man im Publifum 3. 3. auch der orientalischen Frage ein mindeflens gleiches Gewicht beilege, und sich aufgefordert fühlend durch ben Umstand, "daß wir in den Schriften unserer berühmtesten National- Wirthschaftslehrer zwar die Ursachen der Theuerung ober Bohlfeilheit der Berkehrsgegenstände, nicht aber die Mittel angegeben finden, wie erstere auf praktischem Bege zu heben sei." Bir haben nicht nöthig, sie gegen diesen Borwurf in Schus zu nehmen, da wir überzeugt sind, man erkenne bereits ziemlich allgemein, daß Das, was die Schule seit A. Smith gewissermaßen in negativer Richtung angerathen hat, gerade die "praktischen" Mittel umfaßt, und glauben auch kaum, aus der zahlreichen Literatur über detaillirte Borschläge einige Namen, wie: v. Soden, Say, Rau, Mohl, Schulze, Roscher u. A. anführen zu muffen.

Auszuführen, warum wir felbft ben enblichen Ausgang ber orientalifden Berwidlungen für ben Kornhandel und bie Berforgung mit Brobfrüchten für wichtiger und erfolgreicher halten, als die Silogefellschaften felbft, ift gleichfalls hier der Ort nicht; allein, wozu hatte es auch solcher Motivirungen für eine Schrift bedurft, die einen an sich so wichtigen Gegenstand behandelt?

Der Berfaffer befpricht feinen Gegenstand in folgenden 6 Ra-

- 1) Sind ertreme Schwanfungen ber Fruchtpreise flets nur einer bestimmten Rlaffe von Staatsburgern nachtheilig?
- 2) Weghalb find fur bie Bufunft noch ungleich größere Schwanfungen ber Fruchtpreife zu beforgen als feither ?
- 3) Kann burd gefegliche Anordnungen ic. ben nachtheilen ertremer Preisschwankungen vorgebeugt werben ?
- 4) Die Magazinirung ber Brobfrucht im Wege freier Affociation.
- 5) Beiche Urt ber Magazinirung empfiehlt fich am beften?
- Es ergibt sich aus diesem Inhaltsverzeichniß ziemlich flar ber Gebankengang und die Richtung bes Schriftchens. Auf Aktien gegründete Aufspeicherungen von Früchten in Silo's sollen in hinfunst die Schwankungen in den Getreidepreisen beseitigen, welch lettere seit Aufhebung der Gefällspeicher und Zehntscheuern angeblich immer größer zu werden angefangen haben. Daß gerade lettere sich minderten, ift faktisch und gebenken wir ein andermal in diesen Blätztern auszuführen —, daß ferner derartige Silogesellschaften nur sehr lokal und in engen Grenzen die erwartete Wirkung haben werden und haben können, möchte unschwer zu beweisen sein. Mürde man ihnen eine solche Ausbehnung geben, daß sie bei steigenden Vreisen

in einer ganzen Provinz erheblich auf Erniedrigung wirfen, so mußte nothwendig ein Abfluß über die Grenze erfolgen, der wenigstenst theilweise die beabsichtigte Wirfung wieder mindern wurde, oder aber die Gesellschaft hätte eine Art Monopol, insofern neben ihr ein erheblicher Kornhandel nicht aufsommen und mit ihr konfurriren könnte. — Das als Beisviel gegebene Statut der sächsischen Silogesellschaft läßt freilich solche Gefahr nicht fürchten; dagegen ist aber auch ziemlich sicher anzunehmen, es werde ein Quantum von 37,000 Mispeln gegenüber dem Jahresbedarf der Provinz Sachsen die Theuerung der Brodfrüchte zu verhüten nicht zureichend sein.

Bom Sagen's Projekt ift infofern ben meisten ähnlichen vorzuziehen, als es sich auf eine kaufmännische Basis zu stellen sucht und ben privaten Gewinn als Motiv gelten läßt, ber allein einige Garantie für die Ausführbarkeit zu bieten vermag. Ganz neu sind berartige Borschläge übrigens nicht, wenigstens liegt z. B. den Bolker'schen Banken etwas Aehnliches zu Grunde. Kein solcher Plan ift noch zu einer danernden praktischen Bedeutung gelangt, und wird dies auch von dem vorliegenden nicht zu erwarten sein.

7. An Hrit Rödiger, Berfasser der "besten Kartoffel-

Ew. Bohlgeboren gefällige Erwiederung in der Schweizer Bauernzeitung auf unsere Beurtheilung Ihrer Schrift haben wir mit großem Interestigeleisen, indem unsere Recension darin Zedem gerechtsertigt erscheinen muß, der verschiedene Aulturverhältnisse fennt. Sie führen an, wenn die Kartofeln mit der hand gebaut werden, verhade man 2, 3 oder 4 Knollen für einen Stod in die Tiese? Benn der gartenmäßige Kartosselbau, die sorgfältige Bearbeitung einer jeden einzelnen Kartosselpflanze mit der hade, so sehr entestellt wird, können wir nicht weiter streiten.

Bir haben in unferer Beurtheilung auf Seite 28 gefagt, ber Berfaffer jenes Schriftchens "bie befte Rartoffel-Rulturmethobe," hatte ben beliebten gehler begangen, ein an und fur fich vielleicht gutes Berfahren, ungeachtet ber manchfachen Berhaltniffe, als bas abfolut "befte" hinzuftellen!

Es ift 3. B. bei uns ein allgemein anerkanntes erprobtes Berfahren, im Sanbboben bie Kartoffeln tief zu legen und wenig anzuhäufeln, ba hohe Daufen leicht austrodnen und einen geringen Anollenertrag liefern; im schweren Boben hingegen macht man die Stufen nur feicht, so daß die Kartoffel kaum bebedt wird, dann aber wird, damit die Knollen bilbenden Stolonen sich entwicklin können, hoch angehäufelt, — eine Urt Trodenlegung jedes einzelnen Kartoffelftodes. Ihre "beste" Kartoffel-Rulturmethode eignet sich sicherlich nicht

für leicht austrodnenden Sandboben. Saben wir vielleicht bem herrn Berfaffer zu viel gesagt, wenn wir in unserer Beurtheilung tabelten, bag er bie "befte Kartoffel-Rulturmethode," ohne irgend Berüdsichtigung von örttiden Berbältniffen veröffentlichen wollte?

Sie bemerten ferner, wir hatten, trog unferes ungunftigen Urtheile, ge-fagt, es tohne fich jedoch, Berfuche anguftellen! Ber ingwifden unfere Recenfion gelefen hat, muß uns beipflichten, wenn wir den herrn Rödiger einer Entfellung bes Sinnes jener Zeilen beschuldigen; einen Theil bes Berfahrens, was nicht allein voigtlandisch ift, empfahlen wir zu Bersuchen, nicht die gange anaevriesene Methode.

Schließlich bemerken wir Ihnen noch, baß Gie in Ihren letten Zeilen ber Entgegnung bochftens behaupten tonnten, baß wir Ihr Schriftchen nicht verfteben; es bleibt jedoch fiets noch die Angabe zu rechtfertigen, warum Gie in Ihrer Borrebe Zebem anrathen, bas Schriftchen beri Mal zu lesen! Es fann biefe Sorge bei ber Bescheidung eines so einsachen Gegenstandes doch nur aus zwei Gründen hervorgeben: entweder sehen Sie selbst ein, daß das Schriftchen untsar geschrieben, oder muthen Sie bem landw. Publiftum zu wenig Kaffungsvermögen zu; Letteres tonnten wir nicht voraussespen, westhalb wir erstern Grund in unferer Recension zu besprechen für unfere Pflicht hielten.

Die Redaktion.

8. Produftenhandel.

Natur ber Fruchtpreife und bes Fruchthanbels.

Bir batten bei Beginn bes Krubiabres bargutbun verfucht, bag mir meniger von ben Referven ale von ben Ausfichten zu erwarten baben werben, weil die Borratbe jedenfalls febr gering feien. Run bemabrten bie Relber bis beute ein treffliches Unfeben, weniger bei Roggen, ale bei Spelg, Beigen und Gerfte, auch bie Rartoffeln verrietben im Allgemeinen ein uppiges Bachethum; man batte baber einen Abichlag erwarten follen, ober aber unfere Muthmagung mar unbegrundet. Dennoch ift Beides gerechtfertigt burch ben unbestanbigen Charafter ber Bitterung. Bie gewöhnlich begannen auch in biefem Rrubiabre Die Breife etwas zu fteigen (Rebruar), weil Die Borrathe mehr gusammengingen und ein großer Theil, befonders ber fleinen Bauern bereits verfauft batte. Als fich jeboch im Darg und April bie Bitterung außerordentlich gunftig gestaltete und man auf eine febr frube Ernte rechnen gu burfen glaubte, bachte man, an ben Borrathen nicht mehr fo febr fparen gu muffen, und bie Krudte folugen ab, benn ber Bebarf einer einzigen Boche beträgt

für Deutschland allein bei 3 Millionen Malter. - Geit ben Spatfroften im April anderte fich jeboch bie Bestanbigfeit ber Witterung. wir befamen einen fublen, naffen Dai, Debr, ale eine Bergogerung ber Ernte mar bievon vorläufig noch nicht ju fürchten, benn bie Salme waren burch bas trodene Frubjabr langfam in bie Bobe gegangen, baburch febr erftarft und bie Krucht fonnte febr viel Raffe ertragen, obne fich ju lagern; baber geschab gwar einem fernern 216folga Ginbalt, aber eine erbebliche Preiofteigerung trat noch nicht Mle feboch bie Beit ber Blutbe und ber erften Rernentwidlung noch immer ben gleichen Bitterungeunfallen gusgefest blieb. als man bie Soffnung auf eine vollständige Rornerreife und gunftiges Einbringen aufzugeben anfing, bie Fruchte ben ichweren Schlagregen wirflich zu erliegen ichienen, endlich bie Rartoffelfrantbeit fich anfunbigte, und gwar mehrere Bochen fruber ale feitber - ba fliegen bie Preise febr raid und um fo bober, je mehr bie Beit beranrudte, in welcher Die Bitterung Schaben bringen fonnte. Bum Bemeife mogen folgende Martinreife bienen :

Freiburg	Offenburg	Saslad				
Weizen	Weigen	Weizen				
7.—21. Jan. 23 47	fl. fr.	2. Jan. bis 15. Febr. 24	fr.			
1825. Febr. 24 36	-2333	20. Febr. " 6. Marg 25	34			
Marg 23 7	- 23 46	Märg 24	38			
April 23 40	-23 20	Upril 25	16			
Mai 23 30	-2246	Mai 25	14			
1. Balfte Juni 24 50	-2515	1. Balfte Juni 26	54			
2. ,, ,, 27 25	-2658	2. " " 29	9			
1. " Juli 27 —		1. " Juli 28				
2. " " 27 10	- 24 38	17. Juli 28	54			

Rach langem Rampfe feit Beginn bes Monates Juli ift enblich ber Culminationspunft ficher überschritten und ber eingetretene beflandige Oftwind, wie ber heiße Sonnenschein verfunden endlich eine gute Ernte und rasch weichende Preise.

Die bochfte Sobe batten die Preise in

Meberlingen am 28. Juni Kernen 28 fl. 19 fr.

Freiburg Offenburg Sadlach Weizen Weizen Weizen 24. Juni 27 fl. 40 fr. 17. Juni 28 fl. 12 fr. 19. Juni 30 fl. 12 fr. Bon Intereffe ift jest ber Bergleich mit bem Jahre 1847, wo wir folgende Preise batten :

	Freiburg	Offenburg	Saslach		
	Beizen	Beizen	Beigen		
Monat Jai	nuar 23 fl. 25 fr.	. 22 fl. 42 fr.	23 fl. 47 fr.		
" Feb	ruar 26 " 14 "	24 ,, 58 ,,	26 ,, 31 ,,		
	irz 25 " 25 "	25 ,, 4 ,,	27 ,, 19 ,,		
	ril 27 ,, 3 ,,	27 ,, 55 ,,	31 ,, 21 ,,		
" M		34 ,, .3 ,, (bbchfter 35)			
" Ju	ni 26 "48 "	25 ,, 22 ,,	29 " 9 "		
Ende "	26 " - "	25 ,, 13 ,,	26 " 59 "		
1. Balfte 3	uli 21 ,, 45 ,,	25 ,, 47 ,,	26 , 59 ,,		
	,, 22 ,, 30 ,,		23 ,, 10 ,,		
	uguft 16 ,, 10 ,,	14 ,, 49 ,,	15 , 38 ,		

Der höchfte Rernenpreis in Ueberlingen mit 26 fl. 51 fr. fallt in die Zeit vom 25. April bis 8. Mai 1847.

Boau eine folde Betrachtung über Kruchtvreife, bie gottlob binter und liegen? Gerabe, weil man ju gern ben Rudblid verfaumt und in biefer bochft wichtigen Angelegenheit fich lieber ben Soffnungen und Befürchtungen bes Mugenblide überläßt und bei einem bellen Connenblid " Fruchte auf bem Relbe in einer Bracht finbet, wie bie alteften Leute fich nicht erinnern, fie gefeben zu baben," und wenn babei ber Preis fteigt ober fest bleibt - "recht augenscheinlich die funftlichen Machinationen ber Bucherer" erfennt, - gerabe befibalb mollten wir zurudbliden auf ein Salbjahr, welches fo geeignet mar, zur Aufflarung und Berichtigung ber Urtheile beigutragen. Die Beicheit ber Regierungen widerftand ber gefährlichen Lodung, burd funftliche Dagregeln einzuwirfen, und bie öffentliche Meinung ichien in der That fcon etwas geläuterter, laftete weniger bemmend auf bem Berfebr. ale vor 7 Jahren. Wer hatte beffer haushalten fonnen, wer batte mit mehr Ginficht vorforgen fonnen, ale ber freie Fruchthandel fur bie Befammtheit gethan bat? und mabrlich, wenn es nicht über aller menfdlichen Berechnung gelegen, wenn man irgend batte porquefeben fonnen, bag ein fo überaus fegnender Sonnenschein uns noch unmittelbar vor ber Ernte begluden murbe, - ber freie Fruchtbanbel wurde icon langft und wohlfeilered Brob gereicht, und nicht erft iest, wo bie Bewigheit ba ift, une bie legten Refte ber Borrathe ploglich öffnen, und wie natürlich une nun um weit wohlfeilere Preife liefern.

Man benkt eben immer nur baran, daß jeden Einzelnen, der an jenem Handel betheiligt ift, nur allein Eigennut bewegt, man fieht nur das Warten und Markten des Eigners, um dem Käufer erhöhte Gebote abzuringen, entsest sich bei dem Gedanken, daß für die unsentbehrlichsten Bedürfnisse das schmutigste Motiv, der Eigennutz, sorgen soll. Man vergist, daß das Endresultat aller dieser Anstrengungen für das Gemeinwohl nur zuträglich sein kann, und daß der Egoismus allein ein genügender Stachel ist, allein Spannkraft genug hat, um Jahr aus, Jahr ein zu sorgen und zu wagen, daß die Humanität nicht mächtig genug wäre, das Gleiche zu thun.

Mancher wurde sich ben Kornhandel gern gefallen lassen, wenn nur vom Auslande eingeführt, nicht aber auch im Inlande aufgefaust, aufgespeichert, zugewartet, dann wieder verkaust oder gar noch in's Ausland ausgesührt, wenn nicht vollends Zeitfäuse abgeschlossen würden, die zuweilen nicht einmal realisit werden. Dadurch, sagt man, entsteht eine fünstliche Theuerung, die Preise entsprechen nicht mehr dem wirklichen Borrath und seinem Berbältniß zum Bedarf; — der Eine oder Andere kommt wohl auf den Gedanken, ob es nicht besser und thunlich wäre, daß man auch dei Missahren die Frucht billig kaufen könne, etwa um einen passenden Durchschnittspreis, bei dem der Bauer noch bestehen kann, da sa doch durch hohe Preise die Frucht nicht vermehrt und dem Gemeinwohl dadurch also nicht geholsen wird!

(Soluß folgt.)

9. Versammlung deutscher Wein- und Obstproduzenten zu Wiesbaden.

Mit Rudficht auf bie bermaligen politischen Berhältniffe, welche einer großen Betheiligung an ber diesjährigen Bersammlung hinderslich sind, sowie mit Rudficht darauf, daß in diesem Jahre in vielen Gegenden das Kernobst ganz mißrath, die Obstausstellung also mangelhaft werden wurde, ift beschlossen worden, die Bersammlung deutsicher Weins und Obstproduzenten zu vertagen und dieselbe erft im Jahre 1855 zu Wiesbaden abzuhalten.

Wiesbaben, ben 4. Juli 1854.

Das Prästdium deutscher Wein- und Obstproduzenten. Wagdeburg. v. Trapp.

1. Natur ber Fruchtpreise und des Fruchthandels.

1. Bon Sefretar Boffader.

Raft alle Ericbeinungen im Berfehr find bas Ergebnig mannig. facher jufammen und gegen einander wirfender Umftande, fo bag es fdwer wird, unmittelbar aus jenen auf die wirfenden Urfachen gurudjufdließen. Inebefonbere ift ber Preis ber Baaren eine Rolge fich wiberftreitender Thatfachen und Beweggrunde: in feiner Beranberlichfeit betrachtet, ift ergleichsam bie resultirende Rraft, Die Diagonale ber mirfenden Rrafte, - ale einzelner Preis in feiner Rube ift er aleidsam bie ftatifde Kormel für bie Rrafte, wenn fie im Gleich. gewicht find. - Bir werben baber leichter und ficherer jum Biele gelangen, wenn wir auch jum Studium ber Ratur bes Getreibepreifes ben Beg fynthetifder Untersudung einschlagen, von ben einfachften Berbaltniffen zu ben zusammengesetteren übergeben. 11m nun auf ben Grund gu fommen, was benn bei irgend einem Ernteergebnig ber wirfliche und naturliche Breis ber Früchte fein muß, wollen wir uns einen Hugenblid einen völlig abgefchloffenen Staat benten, abnlich wie v. Thunen in feinen berühmten ftatifden Untersuchungen gethan bat, und wollen bie Sauptmaffe ber Bevolferung in beffen Mittelpuntt verlegen. Bir wiffen, bag wir bie Confumtion in Deutschland auf 4 - 5 Scheffel (à 0,366 Mltr.) per Ropf, obne Rudficht auf Biebfutterung, annehmen burfen. Rebmen wir 4,09 Scheffel = 11/4 bab. Malter, fo berechnet fich bas Beburfnig unferes ifolirten Staates auf 150,000 Malter ohne Saatquantum, wenn bie Bevolferung bes Mittelpunftes 100,000 Geelen beträgt. Da nun auch Reib für andere Bemachfe nothwendig ift, ba man Balb, Biefen, Bege :c. nothig bat und die Boden balb mehr, balb weniger ergiebig find, mande Stellen ben Anbau nicht lobnen, wird man immerbin annebmen muffen, bag gur Erzeugung jenes Bebarfe, auf wenigftens 2 Meilen im Umfreis. Beigen gebaut werben muß. Auf ben geringeren Kelbern betragen bie Roften ber Pflugarbeit, bes Dungens, ber Gaat ic. fo viel ale auf ben befferen, und boch liefern fie geringern Ertrag, baber bas Malter Beigen auf ihnen theurer gu fteben fommt, ebenfo wie es mehr foftet, Die Krucht von ben entfernten Theilen bes Umfreifes beiguführen, ale aus ber unmittelbaren Rabe ber Stabt.

Diese Mehrkoften muß ber Rauser zahlen, benn Niemand wird sich bazu entschließen, Weizen mit Berlust zu bauen, ober umsonst beizussuhren. Rommt ber ganze Weizenbedarf in die Stadt, so wird Zebermann den Weizen aus der Nähe oder vom guten Feld kaufen wollen, weil er wohlseiser geliesert werden fann; Einer wird dem Andern vorbieten, bis Alle um gleichen Preis versorgt sind, — Alle sind aber erst versorgt, wenn auch der Weizen vom geringern und entserntern Feld verlaust ist. Diernach muß also für jedes Malter Weizen sowielbezahlt werden, daß noch die Fuhrstoften von den entserntesten Feldern gedest werden können und der Bauauf den geringern Aeckern sich lobnt.*)

Diefer nothwendige Preis, welcher auf ber Borausfegung mittlerer Ernten beruht und ben wir beghalb "gewöhnlichen hochften Erzeugungspreis" nennen wollen, läßt sich nur außerft schwer für eine bestimmte Dertlichfeit bestimmen, da die Abstulungen ber Bodenverhältnisse und Transportsoften sehr verschieden sind. Beim Kauf und Berfauf regelt er sich allmählig von selbst.

Je größer die Bevolferung in unferm Staate ift, besto mehr Beigen bedarf er, besto entfernteres und geringeres Feld muß baber noch angebaut werden. Somit ift ber "gewöhnliche hochfte Erzeugungspreis" um fo höher, je bichter die Bevolferung ift, und er steigt mit ber Zunahme der Bevolferung.

Wir haben unserer Untersuchung die Unnahme zu Grunde gelegt, daß der Bedarf per Kopf 1,5 Malter sei, ungefähr entsprechend Dem, was in Deutschland consumirt wird. Natürlich wird in einem reichern lande, wo insbesondere die Arbeitslohne höher stehen, im Berbrauch der nothwendigsten Lebensbedurfnisse sich Zedermann weniger einschränken. Der Berbrauch von Weizen auf den Kopf wird größer sein, und zur hervorbringung des größern Gesammtbedarfs muß auch wieder geringeres und entsernteres Feld angebaut werden, daher steht in reichern Ländern der gewöhnliche höch ste

^{*)} Es folgt baraus, bag auf ben nabergelegenen und ergiebigen Grundfluden ein reiner Gewinn gemacht wird, welchen man Grundrenie nennt (Lebre von Malthus und Ricarbo). 3hr Steigen und Fallen hangt alfo von benfelben Gefegen ab, welche ben Stand bes "gewöhnlichen hochften Erzeugungspreifes" bedingen.

Erzeugungspreis bober, als in weniger reichen, ohne bag fic bie Bevolferung baburch beläftigt füblt.

Da wir, wie schon ermant, bei unserer seitherigen Untersuchung lediglich mittlere Ernten im Auge hatten und von allen übrigen Bufalligkeiten bes Berkehrs absehen mußten, ift es schwer, an ben in Wirklichkeit vorkommenden Marktpreisen die Bahrheit der gewonnenen Sage nachzuweisen, denn der "gewöhnliche höchste Erzeugungspreis" ift nur der Kern des Preises, um welchen der Marktpreis sich bewegt; er bildet den stetigern Theil desselben. Daher ift nur an großen Durchschnitten der Marktpreise die Bewegung des Erzeusgungspreises zu erkennen.

Daß die Erzeugungspreise in bicht bevöllerten Lanbern hoher ftehen, mag aus ben von hoffmann in ber preuß. Staatszeitung veröffentlichten geiftreichen Busammenftellungen erfeben werben:

Provinzen		den au abrain		ber Scheffel Rogger galt Pfennig					
Dft. und Beftpreußen .			1718					366	
Pofen			1977					407	
Branbenburg und Pomme	rn		1873					448	
Sachfen			3095					468	
Schlefien			3224					480	
Befiphalen			3372					561	
Rheinproving			4606					569.	

Die scheinbare Ausnahme, welche Brandenburg und Pommern gegenüber Posen macht, beweist ganz besonders für die Richtigkeit unserer obigen Untersuchung, denn "es befinden sich unter 10,000 Einwohnern in Posen nur 1985, in Brandenburg und Pommern aber 3430, welche in Städten von 1500 Einwohnern und darüber wohnen", es sind also hier mehr Punste, welche auf größere Entfernung ihre Frucht beiführen muffen.

Schwieriger ift nachzuweisen, daß mit zunehmender Bevölferung der Produktionspreis fleigt, da der allgemeine Preismaßflab selbst seine Werthögröße verändert hat, und zwar in entgegengesester Richtung. Wolkte man ohne Weiteres von dem im Werthe sinkenden Westallgelde aus auf die Bewegung im Getreidepreis schließen, so unterläge man genau derselben Täuschung, als wenn man, aus einem vorsübersahrenden Wagen schauend, die daneben stehenden oder langsamer solgenden, in entgegengesester Richtung bewegt glaubt. Ebenso ist die Täuschung umgekehrt, wenn man sich den Weizenwerth fest

benft und bamit ben bes Gelbes mißt. Gewöhnlich werben bie Getreibepreise wirklich zu beiben 3weden benügt, können aber beiberfeits nur annahrend und mangelhaft beweisen.

Das Berhalt:	niß	be	6 9	Beigenprei-	Der Scheffel Roggen galt								
fes mo	ir f	n (Eng	land	in Munchen								
1287-1302				613,876	1637-1687 270 fr.								
1361-1416				556,582	1688-1737 368 "								
1423-1451				498,117	1738-1787 483 "								
1453 - 1497				329,739	1788-1817 849 "								
1499-1560				234,519	(Bermann flaatem. Unterf.								
1595 - 1620				970,510	©. 123.)								
1621-1700				1,187,997	(Der lette Durchichnitt ift								
1750 - 1790				1,055,172	ohne Zweifel fo boch burch								
1816-1851				1,470,246	bie Fehljahre 1788, 1801,								
(Deutiche Bi	ert	elj.	6	drift 1853	1804, 1811, 1816 und bie								
IV. S. 16.)					Rriegejabre bie 1815.)								

Das Fallen ber Weizenpreise im 14. und 15. Jahrhundert scheint von einem erheblichen Steigen des Metallwerthes herzurühren, mahrend das sehr rasche Steigen im 16. und 17. Jahrhundert in der plöglichen Silber- und Goldvermehrung seit Entdedung Amerikas seinen Grund hat; erst die spätern Jahrhunderte sind einigermaßen zuverlässiger für Das, was wir beweisen wollen.*)

Leichter läßt sich ber Einfluß nachweisen, ben höherer Wohlftand auf ben vermehrten Getreibeverbrauch und bie Steigerung des Erzeugungspreises üben. In Preußen ift der Berbrauch per Ropf auf 4 Scheffel Roggen anzuschlagen, in England dagegen auf 1½ Quarter**) = 5,949 Scheffel oder um 48 & höher (Rau Wirthschaftspflege S. 236). Der Durchschnittspreis des preuß. Scheffels Roggen betrug aber unter Abzug der beiben theuersten und beiben wohlseisten Jahre

nach hoffmann 1816—1829 in gang Preußen 41% Sgr. " M. Eulloch " — " in England u. Wales 77% " ober 88 g mehr.

Die Fortichritte im landm. Betrieb wirfen bem fortwährenden Steigen ber höchsten Erzeugungspreise einigermaßen entgegen, indem sie theilweise jur Bermehrung bes Maffeertrags, theilweise zur Ber-

^{*) (}Bergleiche Dr. Pefchel. Ueber bie Schwanfungen ber Berthrelationen awiifden Metallen und Danbelegutern. D. B. Schr. Rr. 64.)

^{**) (1} Quarter = 5,288 Scheffel.)

minberung ber Kosten beitragen. Bermehrter Massentrag macht aber ben Anbau zu entsernten und geringen Feldes überstüssig, minbert die Kosten, sofern sie sich auch auf Güter ber erwähnten Art erstreden, unterstüßen den Consumenten in seinem Streben nach niesderen Preisen. Natürlich gibt der wohlseiser produzirende Landwirth ungern nach, so daß die Preise nur allmählich sinken und beide Theise am Gewinn Antheil behalten. Produktionskosten ersparende Meliorationen, nur auf den besseren Gütern, sommen dagegen dem Landwirth saft allein zu gut, denn sie mindern den "höchsten Erzeugungspreis" nicht. Hieraus erklärt sich, warum man geneigter ist, gute und günstiger gelegene Felder noch zu verbessern, als Dedungen in Rultur zu nehmen, und warum Aneiserungen zu dem sestern Unternehmen so oft vergeblich und ungerechtsertigt sind.

Es ließen fich hieran noch mehr interestante Betrachtungen fnupfen, die und jedoch von unserm Biele allgusehr abführen, weßhalb wir von ben Erscheinungen in mittleren Jahren zu ben ber besseren und geringeren sogleich übergeben wollen.

1. (Erzeugungebreis in Digigbren und bei reiden Ernten.) Je nach ber Fruchtbarfeit bes Jahrganges find auch bie Erzeugungepreife verschieden, benn wenn nur 4 fatt 6 ober 8 Malter Beigen geerntet werben, bleiben boch bie meiften Roften biefelben, und trifft baber ein größerer Untheil auf jedes einzelne Malter. Unter bie Roften gebort auch Dasienige, mas bie Landwirthe zu ihrem eigenen Unterhalt brauden, baber ihr Fruchtbebarf an ber gangen Ernte erft abgezogen merben muß und nur ber Reft gu Darft fommt, welcher allein bie Roften beden muß. Es habe g. B. ein Bauernhof am Enbe bes bebauten Umfreises in mittleren Jahren 6 Malter geerntet, im Bangen aber 40 Morgen Beigen gebaut und fomit 240 Malter eingethan. 'Nach Abaug Deffen, was bie gamilie, Taglobner und Dienftboten bavon vergebrien, feien ibm 200 Malter verblieben, fur bie er gur Dedung aller Roften 1600 fl. einnehmen mußte. Tragt ibm nun in einem Digjabre fein Beigenfelb nur 140 Malter, fo fann er nur 100 gu Martt bringen und muß jur Dedung ber faft gleichbleibenben und vielleicht 1540 fl. betragenben Roften*), fatt um 8 fl., nun um 15 fl. 24 fr. verfaufen (100 . 15,4 = 1540.)

^{*)} Rur die Einheimfungs- und Erntetoften richten fic nach bem Maffenertrag in einer gegebenen und bereits mit Gebauben zc. berfehenen Birthfchaft. Da fie nicht leicht mehr als 1/3 aller Roften betragen und bei Difernten

Während sich die Ernte von 240 Malter zu jener von 140 vershält, wie ber Preis von 8 fl. zu bem von 11 fl. 26 fr., muß er also flatt nur 11 fl. 26 fr., zu seiner Schadloshaltung 15 fl. 24 fr. verlangen. Fällt die Ernte so günftig aus, daß der hofbesiger flatt durchschittlich 6 — 8 Malter vom Morgen, im Ganzen also 320 Malter, erntet, so erübrigt er zum Berkauf 280 Malter und wird zur Deckung der etwas erhöhten, vielleicht 1650 fl. betragenden Gesammtkoften nur 5 fl. 53 fr. zu fordern brauchen.

Diefer Produktionspreis ift daher ein von Jahr zu Jahr manbelbarer, weßhalb wir ihn "jährlichen Erzeugungspreis" nennen wollen. Es genügt und vorläufig, gefunden zu haben, daß er zu ben Ernten in keinem einkachen arithmetischen Berhältniß steht, sondern in stärkerm Maße steigt und fällt. Die Ursache hiervon ist: das Gleichbleiben der Roften und vornehmlich der Naturalbedarf der Produzenten, da nur der Ueberschuß zu Markt gebracht werden kann.

Nothwendig muß daher auch der Einfluß des wechselnden Ernteergebnisses auf die Preise um so größer und für die verzehrenden Nichtlandwirthe, unsere 100,000 Einwohner im Mittelpunste, um so fühlbarer sein, je größer der Antheil ist, den die Produzenten am Nohertrag abziehen, denn brauchen Lettere von einer mittlern Ernte 25 g und fällt einmal das Ergebniß um 20 g geringer aus, so kommen statt 75 — 0,75. 20 = 60, nur 75 — 20 = 55 g zu Markt, in unferm isolirtem Staate statt 150,000 — 1500. 20 = 120,000 Mas-

ter nur 150,000 - 4 . 1500 × 20 = 110,000 Malter. De theil, ben ber Landwirth abgieben muß, ift aber um fo größer.

- 1) femehr er felbst in natura zahlen muß, je mehr er Gesinde felbst befösigt und in Frucht belohnt (wo also flatt der Affordarbeiter und Taglöhner ftandige Dienstboten und Kathenleute 2c. üblich sind), und jemehr er Abgaben, Kompetenzen u. dgs. in Korn zu leisten hat;
- 2) je bichter bie landliche Bevolferung, b. f. je fleiner ber Boben aufgetheilt ift.

Da in legterm Falle ber Robertrag in Folge ber Intenfitat ber

nur theilweife fich minbern, ja oft fogar mehr betragen, wenn bie Migernte in ichlechter Erntewitterung ihren Grund hat, mag unfere Minberannahme genügen, jumal es fich hier überhaupt nur um Darlegung bes allgemeinen Gefehes handelt.

Wirthschaft bis zu einem gewissen Grabe fleigt, und ba kleine Landwirthe mehr Interesse haben, sich einzuschränken*), an ihrem eigenen Naturalbedarf zu sparen, als Dienstboten auf großen Gütern, kann sich jene Wirkung der Bodentheisung wieder compensiven.

Bir gewinnen übrigens hier bie intereffante Bahrheit, baf bie Schwantungen bes fahrlichen Erzeugungspreifes um fo größer find, je mehr Raturalienwirthichaft üblich ift.

Unfere bisherige Untersuchung follte ergeben, was für ein Malter Weizen gegeben werden muß, wenn ber Bauer bestehen und keine Berluste erleiben foll, — sie brehte sich um die Ermittlung bes höchsten Erzeugungspreises. Begeben wir uns nun in das Zentrum unseres ifolirten Staates, um zu untersuchen, welchen Eindruck verschiedene Ernten in der Stadt hervorbringen, mit anderen Worten, wie das Berhältnis von Begehr und Angebot auf die Fruchtpreise wirkt, oder wie sich der Marktpreis flellt.

2. (Marttpreis bei mittleren Ernten.) Die Stabt bebarf 250,000 Mitr., und ift auch wirflich fo viel Relb mit Beigen bestellt, bag bies Quantum in mittleren Jahren vorbanden ift. Man weiß, ber Bauer fann und muß fo viel verfaufen, ale man bebarf, man bat begbalb feine Urfache, ibm mebr zu bezahlen, ale ber Erzeugungepreis vom entfernteften und ichlechteften Grunbftud betraat. - Benn feboch ju irgend einer Zeit bie Bauern ungewöhnlich viel au vertaufen munichen, um fich baburd aus irgend welchen Grunben rafc Belb ju verschaffen ober an Räumlichfeiten ju fparen ic., an einigen Bodenmarften baber mebr, ale ben wochentlichen Bebarf, in bie Stadt bringen, bann wird fich Mancher von ihnen fogar einen etwas geringern Preis, ale ben bochften Erzeugungepreis, gefallen laffen; ber Städter wird aber auch, wie im Allgemeinen, fo fest befonbere, geneigt fein, weniger zu bieten; benn über feinen Bebarf zu faufen, bat er feine Urfache, und jum läftigen Aufbewahren entichließt er fich nur, wenn er bafur burd magigeren Preis entschäbigt ift. Da nun aber ber niebrigere Preis benjenigen Bauern Schaben bringt, welche um bie bochften Roften produgiren und beiführen muffen und alle



^{*)} Beber Bauer, auch ber größte, wird fich bei fleigenden Preifen im Getreibeverbrauch auch etwas einschränfen, boch nur in solchem Maße, baß baburch auf die Birtung in der hauptsache influirt wird; wir konnten beshalb diesen Umftand vorläufig unberudfichtigt laffen.

übrigen um ben üblichen Geminn (ibre Grundrente) bringt, fo merben alle, bie es vermögen, ben nachften Marft nicht ober nur mit menig Rrucht befahren, fo gwar, bag ber augenblidliche Bebarf nicht gang gebedt wird und ber Stabter fich nun gerne beilaft, foggr etwas mehr zu bieten, weil Jeber fich junachft verforgen und ben Bauer au größerer Lieferung veranlaffen will; fo bebt fich ber Breis nun über ben Stand ber bochften Erzeugungefoften. - In umgefehrten Rallen wird bas Begentbeil ftattfinben.

Bir finden alfo, bag felbft bei mittleren Jahren bie Marftpreife fdmanten, und zwar in ber Beife, bag bie Urface bes Steigens ein vorangegangenes Ginfen ift, und umgefebrt, - bag ferner ber bochfte Erzeugungepreis ber Gravitationepunft ift, ben bie Marftpreis: Somanfungen bei mittleren Ernten gu erreiden fuden, gerabe wie ein bewegter Venbel bie Rube.

Der Landwirth fann feine Produfte nicht gleichmäßig über bas gange Jahr vertheilt bervorbringen, er thut namentlich alles Betreibe in wenig Tagen ein, bas Aufbewahren ift läftig, mit Berluften und Gefahren verfnupft, und feine meiften Bablungegieler find nach ber Ernte gestellt. Er ift befibalb veranlaßt, foviel ale möglich in ben erften Monaten nach ber Ernte zu verfaufen, mefibalb bei mittleren Ernten, und wenn nicht fonftige Ginfluffe ftattfinden, angunehmen ift, bag bie Preife im Gpatjabre etwas nieberer, im grubfahre und Borfommer etwas bober finb.

3. (Marttpreis bei Migernten.) a. Tritt eine Migernte im ifolirten Staate ein, fehlt g. B. 20 am Beigenertrag, bann muffen noth= wendig 5000 Meniden bem Sungertobe erliegen, wenn Jeber ber Uebrigen nach wie vor feine 14 Dalter genießen will. Reiner wird bas traurige loos erleiben wollen, Jeber baber bereit fein, fo viel für bie Lebensmittel gu bieten, ale er vermag. Der Preis mußte in's Unerhörte fleigen, eine völlige Unardie und ein mabrer Rrieg ber Berzweiflung mare bie Rolge, wenn nicht Jeder fich lieber zu einer fleinen Einschränfung verfieben, ale alle feine anderen materiellen und geiftis gen Genuffe und Bedurfniffe bem Dagen opfern murbe. Satten alle 100,000 Einwohner, refp. alle 20,000 Kamilen gleichviel Ginfommen, fo fonnten auch Alle gleichviel fur bas notbige Betreibe aus-

geben, fie murben fich aber nur bis ju bem Preis gegenseitig uberbieten, neben welchem fie noch ibre fonftigen unentbebrlichen Bedurfniffe befriedigen fonnen und, bei biefem Breife angelangt, Reber entichließen, fich In am täglichen Getreibeverbrauch abzubrechen. Saben Einige ein größeres Gintommen, fo vermogen fie mehr zu bieten und werben weniger entbebren wollen, bie Uebrigen brechen bann noch mehr an ihren fonftigen Bedurfniffen ab und muffen fich im Getreibeverbrauch noch weiter einschränfen. Um fo viel reicher bie Erfteren find. um fo größere Ginidrantung muffen fich bie Letteren gefallen laffen. In ber Birflichfeit find bie Bermogensabftufungen febr verfchieben und febr groß, fo bag vielleicht Wenige ber Reichften fich Richts abbrechen muffen, und mabrend ber Mermfte & ober 10 entbehrt, liegt bagwifden eine Reibe von vielfach abgeftuften Ginfdranfungen. -Sieraus ergibt fic, bag fich ein Theil ber Bevolferung icon empfindliche Entbebrungen auferlegen muß, wenn ber Rudichlag im Ernteergebnif auch nur gering ift: baf bie Diffabre biefen Theil um fo barter treffen. fe verfdiebener und ichroffer abgeftuft bie Bermogeneverhaltniffe in einem Banbe finb; ferner, baf man in einem gande befto leichter bie Difernte gu ertragen vermag, je mehr alle Schichten ber Bevolferung gewöhnt find, mehr ale bas unbedingt nothwendige Daf von Lebensmitteln zu verbrauchen, b. b., je mehr man obne eigentliche Entbebrung abzubrechen vermag. Gine Bergleichung Englands mit Irland bestätigt biefen Gag.

b. Wir gingen seither von der Boraussetzung aus, daß Jedermann die Größe des Rudschlags in dem Ernteergebniß fennt. Da diese jedoch schwer zu ermitteln ift, schlägt man sie, um der eigenen Sicherheit willen, aus Furcht vor späteren Entbehrungen, lieber etwas zu hoch an, sucht sich baber durch eiligen Auftauf mehr als genügend sicher zu stellen, und treibt dadurch den Preis aus Besorgniß noch über die dem wirklichen Nothstand entsprechende Sohe (a.) — Entbeckt man später, daß die Befürchtungen zu groß waren, so werden die Fruchtpreise von der überspannten Höhe etwas herabgehen. Das Umgekehrte sindet statt, wenn man die Ernte überschätzt hat, z. B., weil man sich den in diesen Dingen sehr gern genährten allgemeinen Täuschungen hingibt, oder weil beim Oreschen, Mahlen*)

*) Derartige Taufdungen find beim Fruchtvertauf nach bem Dage ftatt nach bem Gewichte febr leicht möglich.

und Baden bie Frucht allzuwenig ausgab. Die Folgen bievon find folimmer, benn mabrend man einen Rudichlag von 70 im Laufe eines gangen Jabres mobl erfparen fann, fällt es bagegen febr fomer, wenn man ibn erft in ber zweiten Salfte bee Jahres entbedt und nunmehr täglich 10 abbrechen muß. Die Preife werben bann natur= lich ploglich und um fo bober fleigen. Es tragt baber gur Berbutung übermäßiger Breife und großer Schwanfungen bei, wenn möglichft balb bie nadte Babrbeit über bas Ergebnif ber Ernte befannt wirb.

Sinficilich ber Bewegung und bes Stanbes ber Fruchtmartts breife nach Migernten im Allgemeinen ergibt fich aus Borftebenbem ber bochft wichtige Sag, baf biefelben aus naturlicen Grunben in weit farterm Berbaltniffe fleigen, ale bie Ernte binter einer mittlern gurudbleibt, und bag gufallige Täufdungen bas Steigen noch barüber bin vermehren fonnen.

Der Englander Gregory Ring versuchte, bas Berhaltnig, in weldem bie Fruchtpreife ju ben Ernten fteben, auszumitteln, und ftellte folgende Regel auf:

Menn an b	tele	rni	fleigt ber Preis über Ditte							
fehlt	0,1 .						um	bas	1,3=	ache,
	0,2 .						**	"	1,8	0
	0,3 .						*	**	2,6=	*
	0,4 .						"	"	3,8=	"
	0,5 .						,,	"	5,5=	"

Ergangt man bie Reibe, fo ergibt fich folgende Zabelle:

Fehlen an der Mittelernte Prozente	so fleigt ber Preis auf	Fehlen an ber Mittelernte Prozente	fo fleigt ber Preis auf
1	1,024	25	2,156
2 5	1,049 1,131	30 35	2,600 3,144
10	1,300	40	3,800
13 15	1,424 1,519	45 50	4,581 5,500
20	1,800	55	6,569
23	2,003	60	7,800

Diernach bringt ein Mangel von 23 % an ber Ernte fcon bie boppelten Preife, und wenn gar bie balbe Ernte fehlt, fleigen fie auf bas 51/2=face.

Bir baben oben gefeben, bag icon im ifolirten Staate - alfo ohne allen Ginflug bes Sanbels - und ohne alle Rudfict auf ben Einfluß vorhergehender Jahre und ben Stand der fünstigen Ernteaussichten die ungleiche Bertheilung des Reichthums für verschiedene Länder einen verschiedenen Maßtab für das Steigen der Preise begründet, daß überdies Ungewißheit über die Größe der eingebrachten Ernten Schwankungen herbeiführen, welche den Jahres-Durchschnittspreis zu ändern vermögen. Die King'sche Regel kann daher selbst bei den einfachsten Berhältnissen nicht auf mathematische Zuverlässigteit Anspruch machen, und es ift klar, daß ein solch festes Berhältniß überbaupt gar nicht möglich ist. *)

Bergleichen wir einige Falle aus ber Wirklichkeit, so finden wir, daß sie wenigstens genau genug ift, um das obwaltende Geses in Bahlen zu veranschaulichen. Rach Engel**) kann der Mittelpreis des sächsischen Scheffels Roggen in den letzten Decennien zu 3 & Thir. angenommen werden. Run betrug aber der Ernteausfall nach offiziellen Ermittlungen 1846 22 70 Prozent, weßhalb der Roggenpreis 1847 auf 3 & 2,003 = 6 Thir. 10 Rgr. gestiegen sein mußte. Dersselbe betrug nun durchschnittlich in 1847 6 Thir. 6 70 Rgr.

In Preußen berechnete man 1851, daß der Ausfall an der Rogsgenernte sich zu jenem von 1847 verhalten habe, wie 24:43; nehmen wir an, daß das gleiche Verhältniß in Sachsen stattgefunden, so müßte sich der 1852r Mittelpreis gestellt haben auf: 32 × 1,424 (die Verhältnißzahl für 13 Ausfall) = 4 Thir. 15 Ngr., er betrug aber wirklich nach Engel 4 Thir. 20 Ngr.

4. (Marktpreis bei reichen Ernten.) Sobald für die 100,000 Mensichen im Mittelpunfte unseres isol. Staates 150,000 Malter Frucht zu Markt gekommen, hat man im gewöhnlichen Laufe der Dinge keine Ursache, noch mehr zu kaufen. Wenn nun in Folge einer ungewöhnlich reichen Ernte, die beispielsweise & über Mittel betragen mag, mehr zu Markt gebracht werden wird, das Angebot größer wird als die Nachfrage, dann fallen nothwendig die Preise, zumal auch ber Landwirth wohlseiler liefern kann. Die Mehrzusuhr übersteigt aber & der seitherigen, denn der Bauer, welcher nach unserm obigen Beispiel 200 Malter zu Markt zu bringen pflegte, erübrigt nun 280



^{*)} Es ift baber ein nicht zu realifirender Bunfc, wenn Engel in feinem flatift. Jahrbuch es für wunichenswerth balt, bag man bie unter ben jegigen Berhaltniffen geltenbe Regel erforiche, wie Ring für feine Zeit gethan babe.

^{**)} Jahrbuch für Statistit 1853, S. 487.

Malter ober & mebr, und es fommen nun nicht blos 150,000 + 50,000 fonbern 210,000 ober 60,000 Malter mehr zu Marft. Gin in abn= lichem Berbaltniffe ftarferes Ginfen ber Breife wird bie Rolge fein. mabrent ben Landwirthen baran gelegen ift. allen ibren leberichuf Die, welche auf bem nachften und beffen Relbe probuairten, werden begbalb fogar etwas geringern Preis fich gefallen laffen, ale ben "bochften Erzeugungepreis" ber Unbegunftigten, und bruden baburch ben Marftpreis im Gangen. Bemebr aber biefer berabgebt, befto eiliger muffen Lettere ibr ganges Quantum ju pertaufen fuchen, um bamit möglichft ibre Roften ju beden, fur welche bie Ginnabme nun immer weniger gureicht. Der gange Fruchtvor= rath brangt fich mit einem gewiffen Ungeftum ju Darft und befdleunigt bie rudgangige Preisbewegung. Bir muffen baraus folgern, bag ber Abichlag bei reichen Ernten größer ift, als ber prozentifde Debrbetrag bes Erzeugniffes.

Der Landwirth sieht dabei schlimmer, als bei Mißernten, benn er vermag auf geringem Feld und entsernten Gütern die Kosten nicht vollständig zu beden und auf besserm mindert sich seine Grundrente. Auf jenen, oder wenn er Pächter ist, sieht er sich genöthigt, sein erspartes Bermögen anzugreisen, oder zur Aufnahme von Kapitalien von seinem Kredit Gebrauch zu machen. Je größer nun Bermögen und Kredit bei ihm sind, desto mehr vermag er zuzuwarten und Getreide aufzuspeichern auf fünstige Jahre, dem Bieh zu versüttern, zu brennen zc., und dadurch das Sinken des Preises aufzuhalten.

Auf ber andern Seite wird ber Städter bei einem gewissen Preis unter bem durchschnittlichen es vortheilhaft finden, sich etwas Borrath für bas fünftige Jahr zu sammeln, um sich vor Wechselfällen zu sichern, sofern und insoweit sein Bermögen es ihm gestattet.

hierin allein liegen alfo im isolirten Staate bie Schranken gegen ein maßloses Fallen, baber sinkt ber Marktpreis bei reichen Ernten um so weniger unter ben höchften Erzeugungspreis, je reicher bie Landwirthe und Consumenten und je fester bie Rreditverhältnisse sind.

Da nun, wie wir gesehen, burch Entbehrungen endloser Theuerung, burch Angreifen ersparten Bermögens und bes Krebits maß-lofer Bohlfeilheit eine Schranke gesest wirb, sich aber natürlich Jebermann gu legteren Mitteln leichter entschließt (wofern nur überhaupt

Bermögen und Rredit nicht ganglich fehlt*) und überdies die Theuerung noch durch Angft um die Eriftenz in die hohe getrieben wird,
ift anzunehmen, daß bei reichen Ernten die Marktpreise
nicht in gleichem Berhältniß unter ben höchften Erzeugung spreis fallen, als sie bei Migernten barüber hinaus fleigen. Die King'sche Regel wird baber auf das Fallen der
Preise unter den Erzeugungspreis noch weniger Anwendung finden
können.

Man berechnete in Preußen ben Mehrbetrag ber 1847r Roggensernte über Mittel auf 22 g, welchem Betrag ber Faktor 1932 in der King'schen Reihe entspricht. Wenn wir nun wohl annehmen durfen, baß die Ernte in Sachsen ungefähr bieselbe war, so hatten wir für 1848 baselbft einen Preis von $\frac{3^{1}}{1,932}$ Thir. = 1 Thir. 19 Ngr. bestechnen muffen, er betrug aber wirklich 2 Thir. 23 Ngr.

Wie fehr im Allgemeinen obige Folgerungen ber Birklichkeit ents sprechen, mag aus ber zahlreichen Literatur aus ben Jahren 1820 bis 25 über die damalige Bohlfeilheit, insbesondere auch aus Pölig'ens Beiträgen und bem 14. — 16. Band ber Möggliner Annalen entsnommen werden. Wir können uns nicht versagen, aus letteren eine im Jahre 1825 geschriebene Stelle hier zu wiederholen, welche ben damaligen Auftand schildert:

"Die Landwirthe find in ber größten Berlegenheit, um ihre Sandwerter, Taglöhner, Domeftiten bezahlen, Binfen auf erborgte Kapitalien, Pachtgelber abtragen, Steuern entrichten und andere nothwendige Geldausgaden beftreiten zu tonnen. Bu all diesem bedürfen sie baaren Geldes, welches ihnen der Bertauf ihrer Erzeugnisse gewähren muß. Aber die Consumenten wollen lieber ihr Geld behalten, als fich Borrathe von Consumtibilien aufburden, die fie ja boch in jeder Stunde im Ueberfluß betommen tonnen."

"Die Landwirthe — von Ausgaben bebrangt, — verdoppeln bas Angebot ihrer Erzeugniffe, find gezwungen, febes Schandgebot bafür anzunehmen, um nur bas entbebrlichfte baare Gelb in die Banbe zu bekommen, zumal wenn fie keinen Rrebit zu Anleihen mehr befigen, — und fo wird ber Preis bafür immer mehr und mehr beruntergebrudt."

5. Gewöhnlich fieht man bas Ergebniß ber fünftigen Ernte ichon einigermaßen voraus. Schon bas Berungluden ber Spätjahresaat, hauptfächlich aber bas Auswintern ober Ersaufen im Frühjahre, kann bie Befürchtung veranlaffen, bag bie nächste Ernte nicht genügenb



^{*)} Daher bas Berthloswerben ber Frucht in ben ruff. Steppen, wenn tein Abfluß nach bem Ausland flatifindet.

ausfällt, weßhalb sich Ieder, je nach Bermögen, zu versorgen sucht, wodurch die Preise steigen. War die vorangehende Ernte mangelhaft, ift Aussicht auf eine ungewöhnlich frühe und reiche neue Ernte, so fallen im Frühjahre die Preise, weil man die Borrathe nicht so lange aufzusparen nöthig hat. Dieraus folgt, daß das Steigen und Fallen der Marktpreise innerhalb des Jahres zum Theil auch abhängig ist von dem Verhältnisse der vergangenen und zufünftigen Ernte gegeneinander, daß daher täglich e Schwanfungen schon von den Ernteergebnissen bestingt sind, und daß keine Jahreszeit angegeben werden fann, in der die Fruchtpreise regelmäßig am böchsten sind.

In obigen Untersuchungen haben wir vom innern und auswarstigen Fruchthandel ganglich abgesehen und vermögen nun leicht zu ermitteln, welchen Ginfluß dieser auf den Stand und die Bewegung der Fruchtpreise auszuüben vermag.

2. Die Erziehung ber Reben an Drahtrahmen. Bon A. v. Babo.

Wie in der Industrie durch veränderte Sandels und Fabrifations verhältnisse oft ein Stoff mit Vortheil den andern verdrängt, weil er, früher theuer, — nun wohlfeil geworden ift, so ergeht es oft auch in der Landwirthschaft. Der benkende Landmann sollte sich stets ebenso in der Sandelswelt umsehen, so gut wie der Fabrifant, ob nicht veränderte Verhältnisse, veränderte Preise ihm die Wahl dieses oder jenes Materials statt des seitherigen zweckmäßiger erscheinen lassen; er muß stets berechnen, ob ihm nicht auf eine oder die andere Art pefuniarer Nugen erwachsen könnte; er muß sich das beständige Rechnen der Fabrifs und handelsberren anzueigenen suchen, welche allerdings gezwungen sind, stets mit den neuesten Ersindungen und Entdeckungen voranzuschreiten, die ihnen aber, wenn richtig ausgeführt, die größten Vortheile gewähren.

Die Erziehung ber Reben an Drahtrahmen ift burch bie in jungfter Zeit so wohlfeile Produktion bes Eisenbrahts und burch bie ftets sich erhöhenden Preise ber Eichen- und Tannenpfähle hervorgerufen. Wenn es auch wohl Gegenden geben mag, wo das holz jest noch größere pekuniare Vortheile als ber Draht gewährt, so mußte doch im Allgemeinen lesterer bennoch größere Borzüge verdienen, sowohl in pekuniarer Beziehung, als auch in der Zwedmäßigkeit der ausgeführten Drahtrahmen. Damit wir einen Bergleich dieses Berfaherens mit den jest besonders bei uns üblichen Methoden richtig ziehen können, wollen wir kurz dieselben ihren Bortheilen und Nachtheilen nach besprechen.

Die Reben werben bei uns auf breifache, sich besonders unterscheidende Merkmale erzogen, wobei jedoch jede Methode wieder auf viesterlei Weise in den verschiedenen Gegenden, bei verschiedenem Boden und Traubensorten abgeandert ist. — Die bei uns gewöhnlichste Erzie-hungsweise, wie wir sie meist am Bodensee, Freiburg, dem Kaiserstuhl, überhaupt den Rebbergen bis in die badische Pfalz vorzüglich erblicken, ist diejenige an Pfählen von verschiedener höhe und Dicke, auf verschiedene Weise bei den Rebstöden eingesteckt. In der badischen Pfalz, auch im Ueberrhein bei Dürkeim 2c., sindet man zum größten Theil die Reben an verschieden hohen Rahmen erzogen und an doppelten, einsachen und sogar an sogenannten Kammern, Rahmen nicht nur nach einer Richtung, sondern nach zwei Seiten über's Kreuz, so daß die Arbeiter in dem Weinderg bei jedem Geschäft schlüpsen müssen, Eine weitere Erziehungsweise, die allerdings nur höchst vereinzelt vorkommt, ist ohne holz, die sogenannte Boderziehung.

Wollen wir nun im Allgemeinen biese 3 verschiedenartigen Erziehungsmethoden ihrem Werth nach betrachten, so muffen wir uns vor Allem vergegenwärtigen, worauf es bei den Reberziehungsarten überhaupt ankommt, wonach sich dann leicht ermessen läßt, ob und welche Methode die vorzüglichere sein wird. Im wilden Justande wächst die Rebe an Bäumen in die hohe und sucht sich, wie sede Schlingpflanze, einen Gegenstand, an dem sie sich emporranten kann; sultiviren wir die Rebe, so mussen wir, dem Trieb der Pflanze solgend, ihr ebenfalls eine fünstliche Unterstützung bieten, oder aber, was gerade bei der Rebe zur Ausnahme zu rechnen ist, durch die Erziehungsweise, besonders den Schnitt, darauf hinwirken, daß die ganze Natur der Pflanze verändert wird, sie keiner fremden Unterstützung bedarf, sondern durch die Stellung der stärkeren dickeren Neste sich selbst trägt.

Bei ber gewöhnlichen Erziehungsmethobe haben wir folgende Punfte, Die speciell auf Die Unterftugung ber Reben, Rahmen und Pfable Ginfluß haben, zu berudsichtigen.

Digitized by Cample

Der Schnitt ber Reben ift manchfach, entweber auf viele furge Bapfen, ober wenig lange Bapfen ober Ruthen, auf lange und furge Schenfel, wie es ber Boben ober bie Rebforte verlangen. gemeinen gilt bie Regel, bag, je furger bie Bapfen find, bie Trauben befto gleichmäßiger und auch früber reifen, wie an langen Rutben ; ferner, baf, je naber bie Trauben am Boden bangen, fie befto fruber reifen, und je gleichmäßiger bie Entfernung ber Trauben vom Boben ift, befto gleichmäßiger wird bie Reife auch erfolgen. Die angeidnittenen Schenfel und Bogen fonnen nun an ber Unterftugung aufrecht angebunden werben, ober aber magrecht, fo bag bie fich aus ben Ruthen entwidelnben Trauben auch magrecht vom Boben in gleicher Entfernung bangen werben. Mus bem porber Befagten gebt fcon bervor, bag naturlich bie lette Methobe bes Unbinbens bie portbeilhaftere fein wird; die Rahmenerziehung wird in biefem fo febr wichtigen Bunft vor allen übrigen weit vorzugieben fein. bente fich einen 6-8 Ruf boben Pfabl, an bem, wie im babifden Dberland ftete üblich, Die Schenfel fenfrecht in Die Bobe gebunben find und bie aus ben Schenfeln fommenben Rutben ebenfalls meift parallel mit bem Pfabl gebeftet werben; welche Ungleichmäßigfeit wird fich bei ben Trauben einstellen muffen ? In einem folden Weinberg fonnte man nach ber Bobe, bei welcher bie Trauben bangen, 20 Sorten Bein burch besondere Lefe erzielen. Bei bem mageredten Erzieben an Soly oder Drabtrabmen wird bied nie ber Rall fein fonnen. Es fonnte mobl gefagt werben, eine Etage, eine Reibe, murbe ju menig ertragen fonnen, es ciane fic baber biefer Schnitt nur fur feinere Rebforten in ichlechterem Boben, mit geringerem Trieb und Tragfraft; es wird jeboch bie Rabme mit 2 ober 3 Balten ober Drabten biefem lebelftande vollftanbig abbelfen, inbem fobann zwei Etagen Bogreben angeheftet werben tonnen und man beim Ernten, wenn es fich überhaupt lohnen wird, zwei Gorten berbften fann von je einer Etage. Die ftarftriebigften Gorten tonnen an Rabmen fo gut erzogen werben, wie bie fcmachtreibenben Reben.

Bon ben Rebunterstügungen verlangen wir weiter, baß sowohl bie Schenkel und Ruthen, als auch bie frisch getriebenen grunen weichen Zweige fest angehestet werben können. Bei ben Erziehungsarten mit Pfahlen sowohl, als auch bei holzrahmen, kann bies Geschäft vollständig und leicht ausgeführt werden, und wieder besonders gut bei den Rahmen, ba seder einzelne Zweig sentrecht an ben obern

Balfen gebeftet werben fann, mas bei Pfablen nicht möglich ift, ba alle Triebe von einem Schenfel in einer Bpramibe aufammen an ben Pfabl gebeftet merben. Bei ben Drabtrabmen gebt bie Befeftigung ber Schenfel und Reben burd Beibenband fo gut wie auf Solarahmen, Die leicht gerbrechlichen grunen Triebe jedoch follten ans fceinend, an bie oberen Drabtbalfen mit Strob angebeftet, burch ben Bind leiden; es bat fich jedoch in ber Praris berausgeftellt, bag nicht allein bas Unbeften leicht und gut ausgeführt werben fonne, fonbern auch bies Beidaft nicht in bem Dage notbig ift, wie bei Solgrabmen, ba fic bie Ranten ber frifden Reben leicht an ben bunnen Drabt feft anschlingen und feines weitern Banbes bedurfen; es genugt gemobnlid, bie befagten Triebe, welche von ber Mutterrebe aus nicht fenfrecht, fonbern nach rechte und linke machfen, ihrem Streben entgegen, binter ben obern Drabt zu biegen und oben fobann einzufurgen ; bas Binben ift fomit beinabe unnothig geworden. Die Drabtrabmen werden alfo auch in biefer Begiebung ben Borgug verbienen.

Unfer Mugenmert ift ferner bei der Reberziehungsweise auch darauf zu richten, daß der Boden sich mahrend des ganzen Sommers so viel wie möglich erwarmen könne, was vorzüglich dadurch bewerkstelligt wird, daß die Sonnenstrahlen nicht durch die Reben felbst geshindert sind, den Boden zu bescheinen. Sind die Pfahlweinberge auch in Reihen geklüftet, was aber leider nicht überall der Fall ift, so wird bennoch der Schatten auf den Boden durch die weit höheren Stöcke, bedeutender sein, als bei Rahmenerziehung, und den Boden abkühlen. Die Einführung der Drahtrahmen hätte auch den großen Bortheil, daß die Weinbauern gezwungen wären, die Rebstöcke in Reihen zu segen und nicht nach der alten, in den allermeisten Källen höchst verswerslichen Art, unregelmäßig in dem Weinberg vertheilt.

Das Unterflügungsmaterial ber Reben soll ben Insetten keinen willsommenen Aufenthalt bieten, ba, wie Zedem bekannt ift, besonbers in einigen Gegenden solche häusig sehr verderblich auftreten, wie z. B. der Sauerwurm, der in die vielen Pfähle oder Holzrahmen der Weinberge seine Eier legt und die Pfähle hierdurch stets die Brut zu neuem Verderben in sich tragen. Die Drahtrahmenerziehung erfordert so wenig Holz, daß es durch einen Unstrich — am besten mit Steinkohlentheer — vollständig gegen den Sauerwurm schügen kann. Es sprachen sich bei der legten pomologischen Versammlung in Karlsruhe mehrere Weinbergbesiger vom Ueberrhein bes

fonders in diefer Beziehung vortheilhaft über die Drahtrahmen aus.

Als letten, höchst zu beachtenden Punkt führen wir noch die Rosten an, welche, wie wir später sehen werden, gegen die meisten Erziehungsarten sich höchst vortheilhaft herausstellen; es sind jedoch auch nicht allein die Anlagefosten im Berhältniß sehr gering, sondern die Behandlung der sertigen Anlage. Pfähle muffen jährlich gezogen, frisch gespitt, wieder gesteckt, die Neben frisch angebunden werden, die Holzrahmen erhalten frische Weidenbander und häusig neue Balten; die Drahtrahmen hingegen bleiben Sommer und Winter gleich, es sind die wiederkehrenden Ausbesserungen höchst gering, in den ersten Jahren beinabe feine in Anrechnung zu bringen.

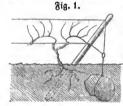
Nach biesen Bergleichungen werden wir auf den Schluß geführt, daß die Drahterziehung mit Rahmen in jeder Beziehung vor allen übrigen Methoden den Borzug verdient. Die Sache ift allerdings bei uns noch ziemlich neu, und haben wohl Wenige bei der Anlage Erfahrung gesammelt; wie wir aber aus nachfolgender Beschreibung ersehen werden, ist das ganze Verfahren ein höchst einsaches und von Jedem nach der Beschreibung ausführbar.

Sowie bei jedem neuen Berfahren in der Landwirthschaft Se. Großt. Hoheit der herr Markgraf Wilhelm mit dem guten Beispiel vorangeht und zum allgemeinen Besten sogleich Berfahren. Auf dem markgräflichen Beinderg Elisabethenberg bei Durlach wurde im Frühjahre 1854 eine größere Anlage mit Drahtrahmen ausgeführt, bei welcher ich Gelegenheit fand, einige Erfahrungen über die Ausführung der Anlage selbst zu machen, welche in Folgendem mitgesteilt werden sollen; ebenso wurde auf den Großt. Domänenweindergen in Meersburg Proben damit angestellt, welche Hr. Wiesendaumeister Lauter daselbst leitete; auch dessen Erfahrungen hierin sollen in Folgendem benützt werden.

Die Pfable.

Die zur Drahtrahmenerziehung zu benütenden Pfähle muffen vor Allem von dauerhaftem holze sein und mo möglich durch Anftrich von conservirenden Mitteln noch erhalten werden. Eichenholz, mit Theer bestrichen, ist ersahrungsgemäß das beste Material. Die Dide der Pfähle ist 4—5 30ll, die Länge derselben richtet sich natürlich nach der Entfernung der Drahte und Anzahl derselben; bei

mittelmäßigem Triebe ber Reben genugen 34 Fuß lange aus bem Boben und 2 Fuß in ben Boben, also Pfahle von 54—6 Fuß lange wurben in der Regel genugen. Die Pfahle werden sauber gearbeitet und besonders für jede Reihe ein sehr ftarfer und guter Pfahl bestimmt. Das Spigen berselben ift nicht rathlich, da der Pfahl geschwächt wird; die wenigen, die man bei den Drahtrahmen einzurammen hat, tonnen leicht in ihrer ganzen Stärke eingegraben werden. Man rechenet auf 10—12 Fuß, je nachdem man die Reihen gleichmäßig einstheilen kann, einen Pfahl, wobei stets an das obere und untere Ende einer gesteckt werden muß, und ebenso, wo möglich, in die Mitte der auserlesen dick Pfahl. — Die Richtung, in welcher bieselben ges



Ē

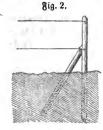
ŧ

fledt werben muffen, ist verschieben, je nach der Befestigungsweise bes Drahtes; bie mittleren jedoch, also mit Ausnahme ber beiden Endpfähle, werden senkrecht genau in Eine Höhe und Richtung gestedt; bie beiden äußeren jedoch gewöhnlich in ber Richtung der Reihe schief nach außen unter einem Winkel von 45°. (Kig. 1.)

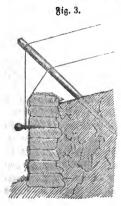
Befeftigung bes Drabtes an ben Enben.

Die Drabtrahmen murben icon por 10 bis 15 Sabren in Anregung gebracht, und famen wieber in Abnahme einzig und allein beghalb, weil man bie Drabte nur an ben Pfablen befestigte und feine Methobe batte, um ben Drabt vollftanbig angefvannt zu erbalten, und meift von ben leicht verziebbaren eingeftedten Dfablen ab-Bor noch nicht zu langer Beit brachte une ber fogenannte Belbenbau aus bem Elfag bas außerft finnreiche Berfahren bes Eingrabens von Steinen an ben Enben ber Reiben und Befeftis gung ber Drabte an benfelben. Es ift biefe Erfindung, wodurch bie Drabte angespannt bleiben muffen, ber eigentliche Grund, warum bie Drabtrahmen in letter Beit an vielen Orten fo febr in Aufnahme tamen. Es werben fenfrecht unter bem obern Enbe ber auf ber Beide nung erfichtlichen, fdief gestedten Pfable Loder in ben Boben gegraben von 2-3 Rug Tiefe, je nach ber Binbigfeit bes Bobene tiefer ober feichter. Platte Steine von einem Ruß im Durchmeffer um. widelt man mit frobbalmbidem Drabt, ber entweber getheert worben, ober aber beffer überginft ift, ba folder am langften im Boben ber Drobation wiberfteben foll; an biefen Drabt macht man eine 8*

starte Schlinge und läßt biese etwa & Just über ben Boben hervorsehen; es sind biese Schlingen die festen Endpunkte des später anzuspannenden Rahmendrahtes. Diese Arbeit des Steinlegens ist eine sehr geringe und besonders, da in den meisten Weinbergen Steine im Ueberfluß vorhanden sind; sollte jedoch das herbeischaffen der Steine große Rosten verursachen, so würden etwas größere Backeine, etwa einen Fuß tieser gelegt, mit dem Draht umwidelt, dieselben Dienste leisten; ja sogar ein 1 Just langes, etwas breites Stüd eichenes holz, in den Boden ties vergraben, würde sehr lange diesen Dienst versehen, da dasselbe, in beständiger Feuchtigseit liegend, unendlich lange im Boden der Fäulniß widersiehen wird. Eine andere Methode, welche wegen Mangels an Steinen in den Großh. Domänenweinbergen



in Meersburg angewendet wurde, möchte bie erften Jahre gunftig wirfen und auch vielleicht in fehr gebundenem Boden zwedents sprechend sein, ift aber meiner Ansicht nach, was haltbarfeit betrifft, nicht mit der Mesthode des Steineingrabens zu vergleichen; sie besteht nämlich in dem Ansprießen der Endspfosten (Kig. 2), wie man häufig Geländer in Garten gegen ben Windsturm von der Seite schügt.



Es fann wohl auch viele Berhaltniffe geben, bei welchen wenigftens auf Einer Seite fefte Puntte, z. B. burch
eine Maner vorhanden sind und man
in diesem Falle nur auf einer Seite genöthigt ift, Steine einzugraben. Kurze
Stude eichenes Holz, mit eingehauenen
Biderhafen zwischen die Mauersteine
an die betreffenden Stellen geschlagen,
werden sicher feste Puntte gewähren; es
ist diese Methode bei Fig. 3 ersichtlich.

Drabte=Behanblung.

Der für die Rahmen geeignete Draht ift Rr. 12, wie man ihn in ben Gifenshandlungen erhalt; ein Pfund ift 70

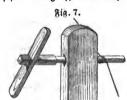
Ruf lang. Will man jum Uebergieben fdreiten, fo mift man bie Entfernung ber Enbpfable, bie Lange bes Drabtes, folagt auf einem freien Plage 2 Pfable jum proviforifchen Befeftigen bei berfelben Entfernung, und beginnt nun vorsichtig mit bem Aufrollen ber Drabte, bamit ja feine Rnoten in benfelben entfleben, an welchen fie in ber Regel beim Anfpannen brechen. Sat man bie notbige Angabl von Drabtlangen aufgesvannt, fo binbet man ben langen Drabtbufchel mit ein Paar Studden gufammen und glubt bie Enben etwa auf 2 Rug Lange im Reuer, ebenfo ben mittlern Theil ber Drabte, welcher, wie wir fpater feben werben, jum Unfpannen bienend, biegfam fein muß. *) 3ft ber Drabt auf biefe Beife vorbereitet, fo fdreitet man jum Benggeln ber fruber eingeschlagenen Pfoften mit Ausnahme ber Mittelpfoften einer feben Reibe, Die befonders bebandelt merben muf-Dan mißt von ben in gleicher Sobe eingefdlagenen Pfoften von oben einen balben Ruf abmarte und ichlagt in bie Mitte bes Pfables einen gewöhnlichen Lattnagel etwas ichief nach unten fo ein. bag noch etwa & Boll bervorftebt ; bie Entfernung bes obern Drabtes von bem untern ift 11 Ruf, in welcher Bobe man ebenfalle Ragel einschlägt; bie Entfernung vom untern Drabt bie jum Boben wird bei nicht leicht faulenben Rebforten und trodenem Boben nur 1-1 Ruß betragen fonnen, im andern Rall feboch 11-2 Ruß. - Der mittlere Pfoften, welcher jum Unbringen ber Stredvorrichtung bes Drabtes bestimmt ift, wird auf folgende Beife bebandelt: Der Pfabl wird in ber bobe ber beiben Drabte mit einem 3 bis 1 3oll biden Rig. 4. Bohrer burchbohrt und bas loch auf ber Ria. 6. Ria. 5. Geite, mo ber Drabt nicht au liegen

Seite, wo ber Draht nicht zu liegen fommt, 1 30ll tief im Quabrat ausgemeisgelt (Fig. 4 a), so baß bas Schloß (Fig. 5) mit bem runben und bem vierfantigen Theil genau in dasselbe paßt. Das Schloß ift nämlich aus einem buchenen Stud

Bolg, halb rund und halb vieredig, wie bie Abbilbung zeigt, gefer-

^{*)} Esift eine anertannte Thatfache, bagnicht geglühter Drabt, ber also noch bie glangenben metallischen Flachen zeigt, langer an ber Luft ber Orpbation wiberficht als geglühter, weßhalb biefe Arbeit bier auf biefe Beise beschrieben; fonnte ber Drabt gang geglüht werben, wenn er noch zusammengerollt ift, so wurde bies Geschäft viel einsacher ausgeführt werben konnen, indem man fogleich an Ort und Stelle die Drabte auswideln und abidneiben wurde.

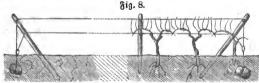
tigt, ber runde Theil aber ift burch einen Sageichnitt, in ber Dide bes zu spannenben Drahtes, gleichsam zu einer Gabel gebildet. Die Drahte werben nun an ben beiben Enden der Reihen, auf die eingesichlagenen Rägel in den übrigen Pfahlen liegend, so befestigt, daß die Drahte noch ziemlich loder erscheinen; ift man mit diesem Geschäft fertig, so legt man den Draht in den Einschnitt des durch den mittleren Pfahl gestedten Schloffes und dreht mit dem Schluffel (Fig. 6), einem Brettchen von Buchenholz mit einem vieredigen Loch, das Schlog mit dem vierkantigen Theil außer dem Loch haltend, den Draht so sest wie möglich, was durch diese Borrichtung leicht gescheben kann;



nach vollendeter Unspannung brudt man den fantigen Theil bes Schlosses in ben fantigen Theil bes Pfahles, und die Arbeit ift vollbracht. (Fig. 7.) Ift diesses Geschäft beendigt, so schlägt man die Rägel nach oben um, so daß die Röpse das Holz berühren und einen Ring mit demselben bilden, in welchem

ber Draht fich leicht hin- und herbewegen fann. Nach den verschiebenen Bersuchen, die wir über das Anspannen des Drahtes anstellten, fanden wir diese Methode für die einsachste und billigste, und in
jeder Begiehung zwedentsprechend. Die etwas complicirte Methode
bes Anspannens, wie sie im Elsaß üblich ift, mit Jahnradchen und
Rolle, übergeben wir, da sie zu kostbar und zu leicht dem Berderben
und Diebstahl ausgesetzt ist und daher nicht zur allgemeinen Anwendung in unseren Weinbergen empsoblen werden fann.

Ift die Drahtanlage fertig, fo verfieht man das Ganze mit einem Anftrich von Steinfohlentheer.

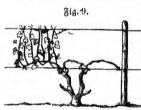


Die Dauer ber Drahtrahmen fann minbeftens auf 30-40 Jahre gerechnet werben, wobei während biefer Zeit nur wenig Reparaturen nothig find. Es fann, konnte man fagen, eine zwedmäßige Unslage fich ewig erhalten, wenn bie Reparaturen gut ausgeführtwerben,

mas bei ber Ginfacbeit ber Ginrichtung mit Leichtigfeit gefdeben tann. 3ft t. B. ein Pfoften abgefault, fo ichlagt man bie beiben Ragel jurud, nimmt ibn beraus und ftedt einen neuen ein; Die gange Reibe bleibt fonft unveranbert. Rann ein Pfabl burd wenige Schlage wieber auf einige Jahre in bem Boben feft gemacht werben, fo laft man vermittelft bee Schluffele ben Drabt etwas nad, bamit er nicht angefpannt fei, ichlägt fobann ben betreffenben Pfabl feft und fpannt wieber an. 3ft ein Drabt auf irgend eine Beife loder geworben, fo brebt man bas Schlof mit bem Schluffel einige Dal berum und befeftigt baffelbe wieber. 3ft ein Drabt gebrochen, fo lagt man bas Solof nad, fnupft ein Studden Drabt baran und fvannt wieber an. 3d fenne eine Drabtrabme, bie versuchemeife por 15 Sabren angelegt murbe, wofelbft ber Drabt beute noch wie neu erscheint, es mar berfelbe nicht einmal getheert, fonbern murbe gang geglübt; ber gleich von Unfang fich bilbenbe Roft umichließt ben metallifden Theil und icust benfelben gleichsam vor weiterer Ginwirfung bes Squerftoffes.

Erziehungeweise ber Reben an Drabtrahmen.

Die Erziehungsweise ber Reben an Rahmen überhaupt ift bochft



einsach; man schneibet allmählig 2 Schenkel bie zum untern Draht an (Fig. 8), bestet biese baselbst mit Beibenband an, schneibet 2 ober 3 Bogreben, wie in ber Ubbildung ersichtlich, und besehigt bieselben ebenfalls amuntern Draht mit Beiben. Die aus ben Augen getriebenen Schosse werben, wie

früher icon bemerkt, entweber an bem obern Draht mit Stroh feftgebunden, oder aber nur ihrem Bachsthum entgegen nach ber andern Seite hinter ben obern Draht gestedt. Die Nebenranken schlingen sich sobann um die Drahte und bilden eine feste, von dem Bind nicht benachtheiligte Laubwand. (Fig. 9 a.)

Roftenberechnung.

Es wird sich nicht fur alle Berhaltniffe eine Roftenberechnung gleich herstellen laffen, indem dies, befonders bei besagter Methode, von der Form, den Teraffen des Beinbergs abhangt. Es kann 3. B. ein bad. Morgen Beinberg in einer Ebene liegen und deshalb nur zwei Reihen eingegrabener Steine bedurfen, ebenso nur eine Reihe

burchbohrter Pfahle ic.; es fann sedoch auch ein solder wieder in 6 Teraffen liegen, wobei sede Teraffe besondere Anfer und Schlöffer bedarf, was natürlich die Kosten gleich sehr vermehrt. Bei allen übrigen Erziehungsarten, an Pfahlen oder Holzrahmen, sommt dies bei der Kostenberechnung wenig oder nicht in Betracht. Aus se mehr Schlägen oder Teraffen der Beinberg besieht, desto kostspieliger wird die Drahtanlage.

Wir wollen hier einen Morgen als einen Schlag berechnen, und zwar fei berfelbe 20 Ruthen breit und 20 Ruthen lang, bie Reiben feien bei 4 Auf Entfernung angelegt.

- 11	titil bet 4 g	nh emiles	mun	ga	ıngı	eteg	ı.									
	100 Anfe	rfteine											2	ff.	_	fr.
	Trägerlo	bn											1		_	
	100 800	er graben	(3	M	ınn	1 5	30	a)	Ĭ	Ĭ.	Ĭ.	Ĭ.	1		48	
	3u 100 €	dlingen f	linb 1	105	nfb	3	ral	htm	ñth	ia à	12	Fr			-	
	Umwidel	n ber Si	eine	111	י לו	~ ≪#	lin	gen	ma	die.	1 0	'n	~	"		"
2	lrbeiter 1 T	aa		•••		Сц		grii		uye					20	
	Bubeden	her Läche		•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	"	30	"
	1000 Pf	hie non i	r Kidu	n K	aY.	. 6	E.,	•	٠	•	•	•	100	"	30	"
	Steden be	rfothen w	nh M	nis	oig.	a U	0.0	·	•	:	201					
	Steden be	thanal h	102	EII	ıug	en 1	U	aro	ette	ra	301	T.			_	
	2000 Eati	m habaan	1 11.	٠	•	6 24	•	•	•	٠	٠	•	2	"	_	"
or	100 гофе	i bogten	uni	3	ur .	pai	Tre	au	Bit	emt	nen	2				
થ	rbeiter à 36	fr	•	٠	•	•	•	•		•		٠	1	"	12	,,
	100 601	offer à 2	fr.										3		20	
	20,000 %	uß Drahi	=	30	0 9	Sfb.	à	12	fr.				60		_	
	Gluben b	es Drab	tes i	unb	20	ufm	iđ	eľn	2	21 r	heit	Pr		"		"
à	36 fr								-		••••		4		12	
	Einhänge	n und Ans	nan	nen	he	a T	120	htaá		91 -1	ادمانه	•	1	"	12	"
à	36 fr.		pun		· ·	U L	··u	yier	9 4	2111	petti					
-	36 fr	is Than	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	2			
	Anstrich m	iii Ayeer	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	1	"		,,
				(Sui	nm	a						185	fl.	8	fr.
	Sat ein W	einberg v	on 4	08	uß.	Br.	eite	bii	nge	gen	66	efor	ibere	6	фlä	ae
ob	er Lerassen	von 166	Fub	Łä	nge	. fo	w	erb	en l	oie	Pof	ten	höhe	*	Rehe	99
	120 Anfer	fleine	•										2	•	20	***
	Tragerloh	n			•		•	•	•	•	•	•	4	"	40	"
	120 вофе	r arahen	1 m) Jan	11	•	•	•	•	•	•	•	1	"	10	"
	12 Pfd. T	roht für	hia	a.		•	•	•	•	•	•	•	2	"	24	"
	11mmidain	han @sai	oit	Oq.	200	gen	1	•	•	•	•	•	2	,,	24	"
	Umwideln	ver Stel	ne u	no	Ju	vect	en	Der	10	фе	r_	٠	1	,	30	,
													9	1.	48 f	r.

9 fl. 48 fr.

1000 Pfable fammt Stede	n.		•	٠	•	•	. 1	06	"	-	"
2000 Latinägel								2	"		,,
120 löcher bohren 21 Arb	eiter							1	,,	48	,,
120 Schlöffer à 2 fr											
20,000 Fuß Draht .											
Glüben bes Drahtes unb											
Ginhangen und Anfpanner	n .							4		48	
Unftrich mit Theer											
,						_			_	_	_
m	m.c							93	•		
Bergleichen wir nun bie											
nit diesen, so sehen wir, ba	B pie	e un	lage	n	III :	Dr	ipti	apr	nen	m	ijŧ
heurer wird:											
4000 Pfahle von Gichenho											
		, ,									
•	,	, ,									
	,	, ,	, a	4	fl.				1	60	fl.
echnet man bierzu noch bie !	Tran	spor	tfof	ten	Die	efer	25	ähl	e a	n S	Ort
ind Stelle, bas Ginichlagen :	c., f	o ift	le	id)t	311	eı	feb	en,	ba	Bt	as
bfählen nicht wohlfeiler, eber	theu	erer	fom	mt,	, al	8 bi	e T	raf	tra	hm	en.
Bu ber Bolgrahmenergieht	ına n	ait ei	nfa	фет	e M	abn	ie f	īnb	nõi	bia	:
2000 Stud fogenannte S											
00 à 4 ff											
400 Stud Balfen à 10 fl.											
Ausfahren auf ben Weinb	era								"		
Aufschlagen, 18 Taglohne											
Beiben zu Band											
Zerivin ga Cano		•	•	•	•	<u>:</u>					
								139			fr.
Berechnen wir die Dauer										,	
	ber 5	Dfäh	10 0	11 f			15		,,		
	ber J)	.,		

llebertrag .

so wurden sich die Anlagefoften, auf-ein Jahr ausgeschlagen, zu Gunsften ber Drahtrahmen ftellen. Berechnen wir ferner ben geringern jährlichen Arbeitelohn, ben man zur herrichtung ber Drahtrahmen im Frühjahre bebarf, so möchte bies ein erhebticher Grund sein, bie Drahtrahmen allen übrigen Erziehungsarten vorzuziehen.

Die Pfable werben im Spatjabre ausgezogen, im Frubjahre

theilweise gespitt und wieder frisch gestedt; bie holzrahmen muffen in jedem Krubjahre mit neuen Weibenband verseben werden.

Ich glaube, nun zur Genüge nachgewiesen zu haben, welche große Bortheile in jeder Beziehung die Drahtrahmen für die Erziehung der Rebstöcke bieten, und gebe mich der Hoffnung hin, daß, wenn auch nicht gleich viele Weinberge auf diese Art behandelt, doch vielssache Bersuche angestellt werden, die dann, wenn sie richtig ausgessührt, gewiß zu größeren Anlagen ermuntern. Wir werden dann gewiß zu gleicher Ansicht kommen, wie die Weinbergbesitzer in Rheinshessen und Rheinbapern, und werden durch die Drahtrahmen-Erziehung wieder ein Mittel haben, sowohl einestheils durch die allgemein zu erzielende bessere Beinqualität, als auch anderntheils durch den wohlseiler zu erzielenden Wein den Weinbau in unserm badischen Lande zu heben.

3. Ueber ben Anban ber Körbestrübe (Chaerophyllum bulbosum.)

Bon M. v. Babo.

Eine schon langere Zeit als vorzügliches Gemuse angebaute Gartenpflanze, bie von Bielen falfchlicherweise als Ersamittel der Rartoffeln angesehen und angepriesen wurde, ist die Körbelrübe. Wenn wir uns auch hier zur Aufgabe gemacht haben, ben Anbau dieser Rübe zu empfehlen, so sind wir weit entsernt, behaupten zu wollen, die Kartoffeln, unsere Stärfemehlballen, mit ihr ersepen zu können. Es muffen dies auch wohl nur Leute gethan haben, die die Körbelrübe, deren Anbau und Ertrag nicht hinreichend kannten, oder aber Solche, die vielleicht ein gutes Geschäft mit dem Samen derselben machen wollten. Die Körbelrübe ift feine Feldpflanze, sondern ein Gartengewächs, das ein, den Kartoffeln ähnliches, sehr wohlschmedendes, ja man könnte sagen, geröstet kastanienartig schmeckendes Rübchen liefert.

Die Körbelrübe (Chaerophyllum bulbosum) ift eine Umbellifere, ihrem äußern Ansehen nach gleicht bieselbe unserm gewöhnlichen Gartenförbel (Anthriscus ceresolium.) Sie wächst bei und an Bachen, Graben, Nainen zc. wilb und bilbet auch in biesem Justande eine verbictte Wurzel, die jedoch durch Kultur und Pflege im Garten sich weiter entwickelt und eine oft 3 Zoll lange (gewöhnlich 2 Zoll lange), 5 bis 10 Linien bide Rübe liefert.

Die hemische Zusammensegung dieser Rube ift uns bis jest noch unbefannt, wir werden jedoch in Balde dieselbe veröffentlichen; dem Anschein nach enthält die Rube, ähnlich den Kartoffeln, eine große Menge Stärfemehl, indem das Fleisch der roben Rübe, bei einem weißen Aussehen, roben Kartoffeln oder Kaftanien ähnlichen Gesichmad zeigt, auch dieselben beim Absieden in wenig Salzwasser häusig gleich mehligen Kartoffeln aufspringen und sich zum Koften einsladend präsentiren.

Die Rultur ber Rorbelrube ift folgenbe:

Ein nicht sehr sonnig, ja sogar schattig gelegenes Gartenland mit mehr loderm als schwerem Boben wird burch verrotteten Dunger und Mistlache fraftigst hergerichtet, gut gespatet und geebnet. Der zu verwendende Samen darf nicht alt sein, nicht allein nicht nur vom versiossenen Jahre, sondern zwischen der Reisezeit des Samens im Ansang August und der Saatzeit Ende August und Ansangs September durfen nicht mehr als 4 – 6 Wochen versiossen sein; am besten ist die Saat von der Samenpflanze weg auf das Körbelrübenland.

Es liegt in dieser nur sehr kurzen Keimfähigkeit bes Samens ber Grund, warum vielleicht schon Biele Bersuche angestellt haben, jesoch ber Samen nicht aufgegangen war; die erste Bedingung ist das her, sich frischen Samen zu verschaffen. Auf eine Quadratruthe kann man 3—4 Loth Samen rechnen, denn da die Rübchen klein sind und auch bei weiterm Stand nicht gerade größer werden, so ist es nur vortheilhaft, viel Samen zu säen, um viele kleine Rübchen zu erhalten. Die Unterbringung des Samens muß mit Sorgsalt geschehen, und zwar so, daß kein Samenkorn über einen halben Zoll tief zu liegen kommt; die Ungleichheit der Größe der Rübchen rührt hauptsächlich von der ungleich tiefen Lage der Samenkörner ber.

Der Samen geht nach 14 Tagen bis 3 Wochen auf, und zwar ähnlich wie die Gelberüben mit jenen beiden, den Umbelliferen eigensthumlichen, schmalen, langen, unscheinbaren Samenlappen. Die Begetation ift für's Spätsahr mit diesen beiden Blättchen beendet; diese bleiben entweder über Winter noch grun oder sterben ab, und im ersten Frühjahre ist der Unersahrene der Meinung, die Körbelstübensaat wäre mislungen. Das feine Pflänzchen hat aber schon im Spätsahre, nur bei der Begetation der Samenlappenblättchen, eine fleine Burzelverdidung, ein Rübchen, gebildet, welches nun, wenn warme Frühsahrstage ben Boben erwärmen, wieder frisch ausschlägt und

auf bem fich bald Blätter wie am gewöhnlichen Gartenförbel flach auf bem Boben fich ausbreitend zeigen, die aber schon wieder um Johanni anfangen, gelb zu werden und die Reife ber nun ausgebilbeten Rübchen im Boben anzeigen. Sie werden nun ausgemacht, jedoch muß man genau Acht geben, da dieselben erdfarbig sind und leicht nicht alle gefunden werden könnten.

Der Ertrag ift von ber Quabratruthe bei guter Behandlung 6 bis 10 Magden.

Bur Samenzucht läßt man entweber von ben Rübchen, wenn auch von ben kleinsten in ber Größe einer hafelnuß, in dem Boden steden, die sodann dieses Jahr nicht mehr austreiben, oder man nimmt sie im Frühjahre heraus, bewahrt sie an einem trodenen Ort und legt dieselben im herbst 2 Fuß im Quadrat in kräftigen Boden. Im ersten Frühjahre erwacht die Pflanze und treibt einen Stengel von 6—8 Fuß höhe, reichen Samen bringend. Dieser muß allmählich gesammelt werden, da er ungleich, wie der Gelbrübensamen, reist und sehr leicht ausställt. Der Ertrag des Samens ist von einer Pflanze im Durchschnitt auf ein Loth zu berechnen.

In Obigem haben wir die Kultur beschrieben, wie sie der Neuling des Körbelrübenbaues streng einhalten muß; es ist jedoch die Pflanze so genügsam, daß man ein Land ftändig für's Körbelrübenland bestimmen kann. Man besäet dieses im Spätzahre, macht im Krühjahre um Johanni die größten aus, läßt die kleinsten im Boden steden, gräbt das Land um, nachdem man es gedüngt. Im Spätzjahre besäet man dasselbe Land mit Samen. Im weitern Frühjahre hat man nun zwei Generationen, solche, die in Samen treiben, und solche, die Rübchen geben. Man erntet die Rüben zwischen den Samenstengeln, läßt im August den frischen Samen aussallen und fährt auf diese Weise fort, von dem Land nur um Johanni Rüben zu ernten.

Wir haben schon häusig versucht, die beim Ausmachen noch fleinen Rubchen wieder zu steden ober im Boden zu lassen, damit sie im fünstigen Jahre sich größer entwickeln sollten, es war jedoch stets vergebens, sie trieben immer einen Bluthenstiel; wir können dies, da häusig das Gegentheil behauptet wird, aus Erfahrung hier mittheilen.

Die Zubereitung ber Körbelrube ift einfach, wie die ber Kartofe feln; in Salzwaffer abgefocht ober mit der Schale wie Kaftanien ge-

röftet, sind fie vorzüglich; geschält und geschmelzt, ober mit Saucen angerichtet, bewähren fie ftete ihren guten Ruf als feines Tafelgemuse.

4. Ueber einige Insetten, welche das Obst wurmstichig machen.

Bon Dr. F. v. Babo.

Faft in allen unseren Obstarten findet man befanntlich, besonders gegen die Reifezeit hin, sogenannte Würmer, welche sich von den Kernen oder dem Fleische der Früchte ernähren und dieselben durch ihren Unrath verderben. Dieselben haben auf den ersten Blick meistens ein ähnliches Aussehen — eine gestreckte Form mit kleinen oder kaum sichtbaren Beinen — und werden deshalb gewöhnlich nicht weister unterschieden, sondern eben als "Würmer" bezeichnet. Es sind aber die Larven von Insesten, die im entwickelten Justande oft sehr verschieden von einander sind, so daß sie mehreren Insestenordnungen angehören.

Um haufigften bemerkt man fie im Rern- und Steinobst, und hier find es besonders zwei Arten von Schmetterlingeraupen, durch welche ballelbe murmfichig gemacht mirb.

daffelbe wurmstichig gemacht wird.

In ben Aepfeln und Birnen ift es bie Rauve von Tortrix (Carpo-







capsa) pomonana, einem fleinen Nachtschmetterling, welcher im Juni und Juli manchmal sehr häufig an ben Aepfel- und Birnbäumen zu finden ift. Sein Leib ist etwa & Boll lang, seine Flugbreite beträgt das Doppelte. Wenn das Thierchen mit bicht angelegten und etwas eingerollten Flügeln und unter benselben verstedten Fühlhörnern ruhig an einem Stamme oder Aft sigt, wird man es faum bemerken, denn die Hauptfarbe ber Dberflügel, die dann nur sichtbar sind, kommt mit der Farbe der Baumrinde sehr überein.

Sie tragen auf einem grauen Grunde verschiedene bunkelbraune Binden und Einien und am außerften Ranbe einen großen rothbraunen Fled, auf bem einige goldglanzende Buge und Punkte fteben. Die Sinterflügel find von goldglangender, braunrother Farbe und um ihren außeren Rand berum etwas beller bewimpert. Diefe fleine Motte legt ibre Gier an bie, um ibre Fluggeit noch fleinen Hepfel und Birnen, und bas aus benfelben hervorfommende Raupchen frift fich fogleich in bas Innere bes Upfele ober ber Birne binein, um vorauglich von beffen Rernen fich ju ernabren. Die Stelle, mo es eingedrungen ift, fallt, abgefeben von ihrer Rleinbeit, auch begbalb nicht leicht in die Augen, weil die leere Gierschale über dem Loche, bas bie Raupe gebiffen bat, fleben bleibt und baffelbe von außen verschließt. Die Rerne eines Apfels reiden aber nicht bin, um eine folde Rauve bis ju ihrer vollftanbigen Große ju ernahren; fie frift fich baber, wenn folde vergebrt find, aus bem Apfel beraus, lagt fich an einem Raben (an bem fie fich auch wieder in die Bobe arbeiten fann) auf's Gerathewohl berunter, bis fie auf einen anbern 3meig fiogt, und weiß fich auf folche Urt eine neue Frucht aufzusuchen, in welche fie fich bineinfrift, um fich weiter ju ernabren. Gin Burm verbirbt alfo bis zu feinem volligen Bachethum Mepfel. Bie ein folder angefreffener Upfel und ber Burm ober bie Raupe aussieht, ift nur allzubefannt. Lettere bat, wie die meiften Raupen, 16 Beine und bei fleischrother Farbung einen glangend rothbraunen Ropf, und auf bem erften Saldring einen braunen ober grauen zweitheiligen fled. Wenn ber Apfel von ber Raupe verlaffen ift, fo fieht bas loch, aus bem fie gefommen ift, offen; zeigt ber Apfel aber ein loch, welches mit bem Unrathe ber Raupe verftopft ift und babei fein offenes, fo befindet fich die eingefreffene Raupe noch in bemfelben. Mertwurdig ift es, bag man fast immer nur eine Raupe in einer Krucht findet.

Wenn die Acpfel und Birnen reif werden, erreicht auch die Apfelraupe ihre vollständige Größe und bereitet sich zur Berwandlung vor. Sie verläßt ihren Apfel und friecht an den Stamm des Bausmes, wo die Rinde grob und rissig ift; hier nagt sie sich zwischen den Rindenstüdigen eine Höhle aus und umspinnt sich mit einem festen, weißen Gewebe, in welchem sie den ganzen Winter über als Raupe ausdauert und sich erst im Juni des folgenden Jahres in eine hellsbraune Puppe verwandelt, aus welcher nach 3 Wochen die Apfelsmotte ausschlüpft. — Man sieht daraus, daß der Wurm in den Aepfeln und Birnen zu densenigen Insekten gehört, die bei einer Keinhaltung der Obsidaumstämme durch den Baumkrager mit verstilgt werden.

Der Burm in bem Steinobst, besonders in ben Zwetschen und Pflaumen, ist die Raupe einer ahnlichen, aber kleinern Motte, Tortrix (Carpocapsa) funebrana. Dagegen ift berhafelnuswurm eine Raferlarve. Im August und auch noch im September kann man, manchmal ziemlich häusig, an den hafelstrauchern einen gelbbraunen Ruffelkafer,







Balaninus nucum, bemerken, ber sich burch einen besonbers langen, dunnen und gebogenen Ruffel auszeichnet. Bei bergeringften Berührung ber Zweige läßter sich sallen und kann daher leicht durch Abschüttesn auf ein untergelegtes Tuch gesammelt werden. Diese Rafer suchen bie noch grünen und weichen Ruffe aus, um sie mit ihrem Ruffel anzubohren und ihre Eier an dieselben abzulegen. Wie es scheint, wäheln sie babei die gesunden Ruffe aus und solche, die noch feinen Wurm enthalten, denn man trifft

faft immer nur, wie in ben Mepfeln, einen einzigen Burm in einer Rug an. Rach 14 Tagen ichlupft aus bem aufgeflebten Gi bie Larve und beißt fich fogleich in bas Innere ber Rug, um fich von bem Rerne berfelben zu ernabren. 3ft ber Rern aber zu biefer Beit noch zu flein, fo gebt fie gu Grunde, benn fie frift nur biefen und fann von ber weißen, schwammigen Daffe ber unreifen Rug nicht leben. Larve bat eine febr gedrungene Wurmgestalt, mit taum merflich vorfpringenden Bargden auf ber Bauchseite ftatt ber guge. Gie ift bellodergelb mit roftgelbem Ropf und zwei folden gleden auf bem Salewirbel junachft binter bem Ropfe. Gine Rug reicht fur ibre gange Bachetbumszeit aus: fie verbirbt baber auch nur eine einzige Krucht, wodurch fie fich vom Apfelwurm unterscheibet. Die bewohnte Rug fann man nur an einigen fleinen Rledden erfennen, welche von bem Nagen bee Rafere und bem Ginbobren ber Larve berrubren. ber Burm fein volles Bachsthum erreicht bat, ift bie Rug gewöhnlich auch reif und fällt ab. Dann beißt er ein rundes loch in bie Schale, burd welches er, tropbem, bag es für feinen biden Rorper viel zu eng zu fein icheint, aus ber Rug berausfriecht; benn binter bem verhaltnigmäßig fleinen, barten Ropfe ift ber übrige Rorper weich und zwängt fich leicht burch bie enge Deffnung. Weniger oft bemerft man, bag fich bie Burmer burchbeigen, wenn bie Rug noch am Strauch bangt: bann laffen fie fich mabricheinlich auf bie Erbe berunterfallen. Dann nun mublen fie fich in diefelbe binein und bleis ben in einem fleinen ausgegrbeiteten Reffel ben gangen Binter binburd unverwandelt liegen. Erft im nachften Jahre verwandeln fie fich in gelbliche Puppen, an benen man ben langen, frummgebogenen Ruffel foon erfennen fann. Rach weiteren zwei Monaten ichlupfen bann endlich die Rafer aus, die noch etwa 8 Tage lang, bis fie vollständig bart geworden find, in der Erde bleiben, dann aber bervortommen und wieder für ihre Brut die halbreifen Safelnuffe auffuchen.

Auch in den himbeeren, in den wild wachsenden sowohl, als auch in den in Garten gezogenen, lebt ein Wurm, der dieselben ausfrist. Er ift nur 2½ Linien lang, bat vornen 6 fleine, behaarte füße, ift dunkleggelb, mit braunem Ruden und Ropf, und dabei etwas harter und fester anzusublen, als die bisber erwähnten. Auch dieser Wurm ift eine Raferlarve. Der Kafer (Byturus tomentosus), in den sie sich



verwandelt, ift im Sommer auf verschiedenen Bluthen haufig zu finben, fallt aber wegen seiner Aleinheit und unscheinbaren Farbe wenig in die Augen. Er ift auch nur zwei Linien lang, von langlichem Umriß, oben heller ober dunkler braun mit seiner grauer Behaarung. Er ist ichon im Mai vorhanden und legt wahrscheinlich seine Gier an die sich bildenden Früchte. Wenn die himbeeren reif sind, geht die Larve aus denselben beraus und sucht sich zwischen Rinde, durrem Laub u. dgl. einen sichern Drt, um sich bier in einem eiförmigen Koson in eine Puppe zu verwandeln. Aus berselben kommt dann im im nächsten Frühsabre ber Kafer zum Vorschein.

Endlich beherbergen auch die Dagebutten Burmer, welche Gange in benfelben freffen und sie baburch verberben. Dies sind die Carven einer Fliege, Trypeta continua, eines aus dem großen heere der zweisstügeligen Insesten, die sich auf den erften Blid gewöhnlich sehr ahnslich seben, aber bei genauerer Betrachtung ihrer Mundtheile, Kubler,



et genauerer Betrachung ihrer Minbipette, gugler, ihres Stügelgeäders u. s. w. eine außerordentliche Mannigsaltigseit von Arten zeigen. Die Trypeta continua ist etwas kleiner als die Studenfliege, das bei gelb mit schwarzem Nuden und hat im Verhaltenis breitere, an der Burzel halbartig verschmalerte Flügel, welche auf gelblichem Grunde verschiedene braune Querstreifen baben. — Diese Kliegen ers

scheinen im Juni und legen ihre Eier an die Rosenfruchte, in welchen bann ben Sommer hindurch die weiße, walzenformige Larve lebt. Ende August verläßt diese die Frucht und verpuppt sich in der Erde. Die Puppe ift ein furzes, weißgelbes, fein gerunzeltes Tonnchen,

baraus ichlupft bie Fliege im Juni bes folgenden Jahres.

Aus ben befannten fußtosen Würmern in den Kirschen fommt ebenfalls eine Fliege, Ortalis cerasi. Sie schlüpft im Mai aus der vorjährigen Puppe und legt ihre Eier, gewöhnlich einzeln, in die Kirschen. Die Wunde, die dabei durch die Legröhre des Weibchens entesteht, ift so klein, daß sie sich wieder verwächst und man sie an einer Kirsche, die einen Wurm enthält, nicht wahrnimmt. Am meisten sind bie spätreisenden Süftirschen von diesen Fliegenmaden bewohnt. Sie gehen, wie die Trypeta-Larven, wenn sie sich verwandeln wollen, aus der Kirsche beraus und verpuppen sich in der Erde. Dabei bilden sie kaum anderthalb Linien lange, schweselgelbe Tönnden, die an eisnem Steinchen, einer Wurzel u. dgl. fest angeslebt sind. Daraus fommt nach 10—11 Monaten, also erst im Mai des solgenden Jaheres, die Kliege. Diese ist noch kleiner wie die Trypeta continua, mit



der fie fonst ber Gestalt nach Aehnlichkeit hat. Ihre Flügel sind oben weiß und haben vier kastaniensbraune Querbinden, die fich durch andere Form und badurch, daß immer zwei und zwei an den gegensüberstebendem Enden zusammenfließen, von benen

ber Tr. continua unterscheiben.

1. Der Rebbau in feinen Refultaten. Bon Defonomierato Reinbardt.

Bur Forberung einer grundlichen Einsicht in die Berhältniffe bes Rebbaues geben wir unserm Versprechen gemäß nachstehend bie Ressultate bes hiesigen Rebbaukonto's, ber über bie Rultur und ben Ertrag bes Wepherberges seit 1846 mit aller Genauigkeit geführt worsben ift.

Das Rebareal umfaßt 127 Morgen, bavon für Bege und Raine 1 Biertel abgeben, alfo 124 Morgen, ober nach biefiger Bezeichnung netto 100 Mannehauet (a & Morgen) mit Reben beftodt find, beren Buftand bei ber Uebernahme 1846 ale ein Drittel juna und aut, bas zweite Drittel als mittelmäßig, bas britte Drittel aber als alt und abgangig bezeichnet werben mußte; bagu fehlte nach mäßiger Schägung und nachberiger Ergangung in allen 3 Abtbeilungen The ber Reben ganglich, bie in ben letten Jahren ber vorausgegangenen Abministration nicht mehr nachgefest worben waren, auch bas Burudidneiben fammtlicher Rebftode auf bie Burgelaugen nach bem Erfrieren von 1834 viele Stode von bort an frankelnd gemacht und ibrem Untergange rafder entgegengeführt morben finb. berg murbe auf verfonliche Unordnung bes unvergeflichen Rarl Friedrich im Jahre 1802 ale Berrichafte-Beinberg burchaus umgerobet, mit Unterbrains verfeben und vollständig rationell angelegt. Bum berrichenden Rebfas wurde ber Rrachmofigutebel in feinen beiben Sauptdarafteren gemablt ale bie geeignetfte Rebe in bem fcmeren, auf Mufdelfalt lagernben lebm, ber beghalb falthaltig, jeboch febr gebunden ift. Mit reinem Burgunder-Traubenfag (fleine Rlevner) murbe ein Morgen, fpater Rieslinge und Rulander gwifdeneingepflangt, beren Untbeil je gu & bee Gapes, bas lebrige fomit in & Butebeln angenommen werben fann.

Die Rebftode, in genauer geometrifder Gintheilung gepflangt, fteben 3 guß von einander ab, bieten bemnach ben weiten Sas, ber auf ben Morgen 4444 Stode gablt.

Die Lage bes Berges, bei einem Clevationeminfel von 30 Graben, hat eine fehr gunftige, nach Guben gerichtete Exposition; bie in wellenförmiger Kurve eine ftarte Wölbung neben einer Bertiefung bildet, also einen vorspringenden Ruden neben sanfter Mulde bietet. Gegen den Nordwind ift der Rebberg abgeschlossen, dagegen dem Westwind völlig ausgesest.

Diefe Rotizen halten wir fur nothig, vorauszuschiden, um bem Lesfer etwaige Zweifel über ben quantitativen Ertrag und Bergleich mit anderen Rebenertragniffen von vornherein zu benachrichtigen.

Aus bem ganzen Rebberge werben 301 fl. Pachtzins bezahlt, in welchem die Benützung eines Trottgebäudes mit fehr vollständigem Kelterapparate begriffen ift. Diesemnach fommt der Morg en auf 24 fl. 4\ff fr. jährliches Pachtgeld zu stehen, das zu 4 Prozent ein Kapital von 600 fl. in runder Summe darstellt. Nach der 8-jährigen Berechnung des Auswandes und Ertrags der 12\frac{1}{2} Morgen kommt der Morgen durchschnittlich, wie folgt, zu stehen:

Zahrgang.	Durch: fcnitt pr. Wor: gen	Durch: schnitt pr. Ohm. An- schlag	bers erlös pr.	Ges fammts Eins nahme	gabe für Kultur: auf: wand	Pact= gelb pr. Wor= gen	Ges fammts Auss gabe	Reins ertrag
1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852	D\$m. 5,6 10,7 7,7 4,6 5,6 3,0 4,1 8,2	ft. fr. 25 - 11 - 16 - 18 - 13 - 13 - 20 -	fl. fr. 1 9 1 31 — 44 — 33 — 33 — 136 1 46	fl. fr. 141 9 13 123 56 83 21 73 21 39 48 54 54 165 46	61 3 83 24 71 20 53 44 53 20 57 44 42 2	24 5 24 5 24 5 24 5	85 8 107 29	fl. fr. fl. fr. 56 1 42 1 11 13 86 21
Bufammen Bahresburchschnitt	6,1	16 7	1 5		477 57 59 54			188 49 57 18 57 18 131 31 16 26 — —

Diefer Berechnung find die Beinmoftpreise zu Grunde gelegt, wie solche nach ber Qualität des Weinmoftes im Berbite im Bergleich der Weinverfäuse der Umgegend angenommen werden mußten oder der Weinmost verwerthet wurde, der als sehr gut, selbst ausgezeichnet anzunehmen ift, als durch die Spätlese, wie die Sortirung und Abbeerung aller Trauben bei dem Keltern, die Veredlung der Qualität möglichst rationell erhöht wird.

Alls Unternehmungegewinn verbleiben alfo pr. Morgen

16 fl. 26 fr. — Bleiben wir bei bem Kapitalanschlag von 600 fl. pr. Morgen stehen, so wurde sich mit Einrechnung bes lettern Gewinnes fur ben Privatbesiger bas Kapital zu 63 Prozent verinteresiren.

Unter bem Rulturfoften = Aufwand ift begriffen:

burchichnittlich a) ber Arbeitelobn für 1 Morgen . 27 fl. 52 fr.

- b) Berbft=, But= und Trottfoften . 7 fl. 40 fr.
- c) Pfableanicaffung (Ergangung) . 4 fl. 12 fr.
- d) Dungung (vorzugeweise Rompoft) 10 fl. fr.
- e) Melioration (Rebenergangung) . 10 fl. 10 fr.

59 fl. 54 fr.

Laffen wir ben Meliorationsaufwand weg, fo ergibt fich als jahrlicher Rulturfoften-Aufwand für 1 Morgen Reben 49 fl. 44 fr.

Anders fiellt fich das Reinertrags-Berhältniß, wenn wir die erzielten Weinpreise in unsere Berechnung nehmen, die durch das mehrsährige Lagern der Weine erzielt worden sind, wonach statt der im herbste angenommenen 16 fl. 7 fr. per Ohm durchschnittlich nach Abzug der Einkellerungsz, Schwandz und Lagerungskosten 23 fl. 10 fr. erlöst worden sind, die, auf den Morgen berechnet, einen Unternehmungsgewinn von 54 fl. 11 fr. erscheinen lassen, sobald man das Einkellern nicht als eine für sich bestehende Spekulation behandeln, sondern noch der Rebkultur oder dem Rebbausonto zugut sommen lassen will. Aus diesen Zahlenresultaten lassen sich bestimmtere Folgerungen ziehen, welche einen genauern Einblick in das Rebbaugewerbe gewähren, wovon wir nur Andeutungen, wie Beranlassung zu weiteren Untersuchungen geben wollen.

- 1) Ift ber Rebbau kein fo gering lohnender Zweig der Landwirthschaft, als man so allgemein bafür halt, sondern wirft er in mehrjährigem Durchschnitt seine entsprechenden Prozente ab, wenn bas Kapital im Berhaltniß nicht zu hoch in ihm angelegt ift.
- 2) Erscheint beffen Berinteressirung um so gunftiger, je mehr ber Rebbauer in ber Lage ift, seinen Gerbstertrag nicht sogleich verwersthen zu muffen, sondern denfelben einkellern und ben gunftigern Berstauf abwarten fann, woraus folgt, bag
 - a) ber Weinbauer, welcher biesen Vortheil entbehrt, geringern Nugen hat, ja sogar in Nachtheil kommt, wenn er genothigt 9*

ift, verkaufen zu muffen, was bei den mehrsten kleinen Rebbesitzern der Fall ift, die ganz nur auf diese Aultur beschränkt sind und keinen andern landw. Betriebszweig daneben haben; solche Nebbauern muffen allen Gewinn der Spekulation überlaffen und sind zu fehr der wachsenden Berarmung in Kebliahren preisgegeben;

- b) diefes Berhaltniß fich aber ganglich anbert, wenn ber Rebbauer feinen Bein einfellern und wenigftens mit ber Spefulation fich theilweise befassen fann.
- 3) Wird ber Rebbau nicht als haupt =, fondern als Re = ben zweig einer Wirthschaft betrieben und fann die Wirthschaft burch ihren Ader= und Wiefenbau ic. für sich bestehen, erscheint also das Rebseld mehr als eine Julage des Betriebes, so tritt das Ber= haltniß von b. um so bestimmter ein, und wird der Rebbau zum vol- ligen handels gewächsbau, wozu sich durch die Einkellerung noch die Chancen des spekulativen handels gesellen, er also dem landwirthschaftlichen Gewerbe den beiderseitigen Bortheil bietet und in diesem Falle das Mittel wird, die höchsten Ertragsresultate für mittelgroße Wirthschaften (Bauernwirthschaften) zu bieten.

Für biefe unsere gewonnene Ueberzeugung gibt bas Markgrafenland ben schlagendften Beweis, mabrend zur Abtheilung a. ein Theil bes Kaiserstuhls wie anderer Rebbaugegenden, die nur auf folchen einzig beschränkt find, als treffender Beleg bienen.

Es ift beshalb bie in unserm Oberlande schon so oft zur Erörterung gebrachte Frage: ob es nicht besser wäre, an die Stelle des vielen Rebbaues eine andere, wie z. B. die Tabalfultur, treten zu lassen, sehr schwer zu entscheiden; benn nach unserm Dasürhalten sind die kleinen, Tabakbau treibenden Landwirthe, die ihre Produkte jederzeit zu verkaufen gezwungen sind, eben so sehr einer prekaren Lage ausgesetzt, als wie die kleinen Rebleute; nur können jene viel rascher wieder in eine Kulturänderung übergehen, als wie diese. Für eben so interessant zu entscheiden erscheint uns die Frage über den quantitativen Rebbau, welche Art des Rebsaues, ob der edlere oder geringere den Borzug verdiene. Auch hiefür möchte in vorliegender Rechnung ein weiteres Material gedoten sein.

Wie feber Rebbautenner fich überzeugen wird, ift der Rebfat in dem Wepherberge ein fogenanter ebler; benn er enbehrt jeder Sorte, die

zu ben gewöhnlicheren ober gemeineren Reben gezählt wird, beren Anbau nur auf große Ergiebigkeit hinzielt; beshalb ift der Ertrag von nur 6 Ohm pr. Morgen ein zu geringer, ber, nach erhobenen Notizen anderer Rebgelande, die das Doppelte und Dreifache durchsichnittlich ertragen, nicht die bessern Preise des Weines auszugleischen vermag.

Wenn baher ein Rebbauer mehr auf ben Ertrag an Menge baut, babei mittlere Preise aus seinem Produkt erzielt, deshalb weit eher Absat für basselbe findet, so vermögen wir auf den Grund der verg leichenden Berechnung nicht ihm zu wiberrathen. Ueberhaupt sinden wir nichts gewagter, als im Rebbaue zu experimentiren und schon von lange her bestandene Rebsorten, die durch Erfahrung sich eingebürgert haben, ohne die genaueste Prüsung zu verdrängen, da die verfehlten Rechnungsresultate zu lange nachwirken, wie wir dies aus vielen Mittheilungen ungunstiger Zeugnisse häusig Gelegenheit haben zu vernehmen.

hiermit ist jedoch eine Berbesserung des Rebbaues nicht abgesprochen, sondern solche von und ebenso gewünscht, als zu fördern
beabsichtigt; nur muß dieselbe lokal und durchaus nicht generell,
wie seiner Zeit z. B. die Anpflanzung des Rieslings, der Klävnertraube 1c., versucht werden, sondern liegt uns die eigentliche Aufgabe
der Rebbauverbesserung darin: seden lokalen Rebbau durch
richtige Bahl und Borbereitung des Bodens, entsprechenden Sas
und Schnitt, weitere Pflege und Behandlung, rationelle Lese und
Kelterung 1c. auf die Stufe der vollkommensten Ausbildung zu bringen, und was die Sauptsache ist, die möglichste Sicherheit des Ertrags dadurch zu gewähren. Wie viel hierin aber noch allerwärts zu
thun ist, weiß Jeder, der den Rebbau kennt und verehrt.

Sufammen

der Arbeitskoften des

vom Jahre

Jahr.	Schneiben und Rebenlefen.		Beugen.		Schürfen.		Saden.		Pfählen	
1846 1847 1848 1849 1850	fl. 30 43 47 41 46	fr. 36 31 35 51 45	fl. 21 11 10 -	fr. 12 2 45 — 56	n. 7 - 29 -	fr. 6 - 24 -	fl. 52 55 88 52 41	ft: 	fl. 24 28 31 3 24	tt. 28 46 32 40
im Durchschnitt	42	14	14	28	18	_	58	_	27	26

pr. Manns

$$| - | 26,5 | - | 9,1 | - | 11,4 | - | 36,6 | - | 17,3 |$$

pr.

pr. Afford in ben

Arbeitegeit ift erforberlich,

pr.

Ein gewandter Rebmann foll nach obiger Berechnung in einem Jahre, nach Abzug ber Feier und Regentage (ju 145 Tagen gerechnet), 3 Morgen bearbeiten tonnen.

stellung

Wenherberges auf Sochburg

1846-1851.

Perbr	edjen.	Seften und Caubern.		Belgen.		Anspfählen,		Summa pr. Jahr		pr. Morgen.	
ff. 21 26 24 — 21	fr. 12 44 36 — 35	fl. 66 83 80 70 67	fr.	ft 52 69 55 — 65	fr	fl. 19 11	fr. 12 	ft. 360 324 429 346 316	fr. 36 20 52 7 27	fl 31 27 36 29 26	fr. 4 3 1 1 6
23	26	73	-	60	30	11	15	328	25	27	8
hauet: - 14,9 - 46,1 - 37,9 - 9,5 3 29 27 52 Worgen: 1 59 6 8 5 3 1 16 - - 27 51 3ahren 1852, 1853 und 1854											
den Tag zu 36 fr. berechnet, Worgen: 4 Tage. 10 Tage. 8 Tage. 2 Tage. 47 Tage 28N. 12 fr.											

2. Der Weinban in feiner gewerblichen Beziehung zur Landwirthschaft.

Bon Defonomierath Reinbarbt.

In bem vorhergehenden Auffage biefes heftes haben wir eine Berechnung des Ertrages ber lettumflossenen 8 Jahre vom Bepherberge
gegeben. Unter benfelben fommen 2 Fehlsahre, jedoch nicht in bem
großen Umfange vor, daß folche gar feinen Wein, sondern nur um fo
weniger ober geringern gegeben batten.

Das eigentlich gunftige Ergebnif bes Reinertrages ber 6 Beine (respective 8 Ertrages) fabre murbe erft burch ben fpatern Bertauf bes Beines erzielt, worüber noch einige Er= lauterungen nachzutragen wir fur notbig finben, um bas ju vervollftandigen, was wir burch jene erfte Mittheilung erreichen wollen, namlich : eine genauere Ginficht in bas Bewerbe bes Rebbaues gu bieten. Bei unserer veröffentlichten Berechnung ftellt fich ber burdfonittliche berbfipreis auf 16 fl., ber fpatere Erlos auf 23 fl. per Diefer lettere Preis hat fich nur baburch fo gering gestellt, bag wir bie Befammteinnahme aus fpater vertauften Beinen auf alle im Berbfte erhaltenen Ohme repartirten, alfo beren Bruttoertrag burch unsere Berechnung fest hielten und in ihnen feinen Schwand, noch hefen ober andern Entgang abzogen. Daraus wird bemerflich, bag, um biefes paffiren laffen gu fonnen, bobere. Preife, ale wie nur ju 23 fl. pr. Dom, aus ben abgelagerten Beinen erzielt werben mußten, mas in ber That auch ber Fall war, inbem aus einigen Jahrgangen 80-100 % mehr erlost wurden, ale von ihnen bie Berbfipreife angefest worden find.

Der Rebbesiger, welcher nun in der Lage ift, seinen Wein einfellern und denselben nicht zur bestimmten Zeit, sondern beliedig verkausen zu können, hat daher immer die Aussicht auf höhern Gewinn. Ift der Rebbesiger zugleich oder eigentlich mehr Ackerbauer, also nicht überwiegend auf den Rebbau angewiesen, sondern bleibt seine Eristenz durch den andern landwirthschaftlichen Betrieb gessichert, so wird ihm sener Bortheil nur um so gesicherter und besteistgt er durch die Berwerthung seines Weines zugleich sich an der Spekulation oder dem Weinhandel. In diesem Bewußtsein subst er sich dann nicht so alterirt, wenn ein ungunstiges Weinsahr eintritt oder die Aussichen auf einen glücklichen herbst durch Frostschaden

und andere Difffande geftort werben, weil er weiß, daß ihm baburch ficher ein größerer Rugen an feinem gelagerten Beine wirb und ihm ein herbft, wie er bies auch ausbrudt, im Reller er macht.

Diese burch die Berhaltniffe fich gestaltenden Sandelskonjunkturen beutet der Weinhandler noch mehr aus, der seine Beredlungskunste noch hinzugesellt, wozu ihm schon die Mittel durch die gelagerten größeren Quantitäten geboten sind, aus benen er Weinqualitäten für mehrerlei Berbrauchsarten zu bieten vermag.

Mit allen andern landw. Produkten ift durch längeres Aufbewahsen aber die Spekulation nicht so möglich gemacht, als wie mit dem Wein, dessen Gute eine längere Zeit durch zunimmt, also seine Quaslität und mit ihr der Werth nur gewinnt, während das Bolumen der andern Produkte schon ihre Aufbewahrung erschwert oder im Berhältnis zu demfelben der Geldwerth geringer, ebenso die Qualitätsversminderung riskirter sein läst.

Schon öfters hat man, besonders für unser badisches Oberland, eine Berminderung des Weinbaues angerathen, *) und an dessen Stelle die Einführung anderer Kulturen, z. B. die des Tabates, empfohlen, zugleich auch die glänzende Einnahme der Tabatsbauern in Paralelle mit denen der Weinbauern gestellt, dabei aber gänzlich den Untersschied übersehen, der in dem jährlichen Abschluß der Rechnung des Tabatsbauern besteht, während bei der Mehrzahl unserer Oberländer Rebbauern die Rechnung ihres Weinabsages auf mehrere Jahre ausgebehnt wird, wir also mit dem Gerbstertrag nur einen Theil des eigentlich erzielt werden den Werthes, nie also den der spätern Wirklichkeit erfahren, die Bergleichung des landw. Gewinnsstes also nur unrichtig, mindessens nicht ganz sicher sein kann.

Eine Berminderung des Rebbaues in den weinbautreibenden Gegenden halten wir nur dann für gerathen, wenn solcher zu der hersfellung des Berhältnisses zu dienen hat, das wir vornherein für so günstig bezeichneten und die Rebkultur als den handelsgewächstandeit dem landw. Betriebe, insbesondere aber bei den Bauernwirthsischaften erscheinen läßt, die, um sich in vortheilhaftem Umschwunge zu erhalten, eines gewerblichen Zweiges bedurfen, der ihnen im Bein, auch Tabak, hanf und anderem ziemlich handarbeit erfordernst den Andau, oder durch die Industrie, wie z. B. in den mechanischen Urbeiten, so in den Familien der Züricher Bauern gesertigt werden,



^{*)} In Burtemberg beegl.

geboten ift, ebenso die großen Wirthschaften auch nur bann gludlich prosperiren, wenn ihnen ein technisches Rebengewerbe, Brenneres 2c., zur Seite fiebt.

Bir begegnen hier also einem bestimmten Gesetze bes landm. Betriebes, das in fleinen wie großen Birthschaften gleiche Geltung,
gleiche Birfung hat. Ift diese nun im Einzelnen eine gunstige, wie
viel mehr im Bereine von vielen solcher organisirten Birthschaften
ober einer ganzen Gegend, in der diese Berhältnisse eristiren, davon
wir zunächst unser Marfgrafenland nennen wollen, dessen befannter,
wenigstens sonft renommirt gewesener Bohlstand seither hierauf berubte und wohl auch für die Jusunft darauf beruben wird.

Treten auch Zeiten großer Werthlosigfeit ber landw. Produkte ein, so find sie, wie die letten 8 Jahre zeigen, nie von fo langer Dauer, und wird bas Weinprodukt immer wieder gesucht, was wir in gesegenwärtiger Zeit am besten bestätigt finden.

Auch die Fortschritte der Weinveredlung, von Bielen schon langft im Stillen betrieben, durch Dr. Gall's wissenschaftliche Darstellung erst allgemeiner gemacht, werden unserem Weinabsage feinen Eintrag thun, im Gegentheil nur die Weinconsumtion unterftugen, die übershaupt seit dem letten Jahre durch erweiterte Absawege, die bleisbend und nicht vorübergehend sein werden, wie z. B. nach Nordsbeutschland, gewonnen hat.

In entgegengefestem Berhaltnig, alfo im Rachtheil, befindet fic aber ber Rebbau, ber auf fich allein beschränft in ben Sanben vieler fleinen Rebbergbefiger ift, Die nicht vermögen, ibren Beinertrag einzufellern, fondern gezwungen find, feben Berbit, um jeben Breis verfaufen' ju muffen; biefer Gattung von Rebbauern tommt niemale bie Spefulation jugut, ja biefelbe beutet fich an jener gang befonbers aus, querft burch moglichftes Berabbruden bes Beinmoftpreifes, bamit bem Sanbel fein gewohnter Bortbeil auch gewiß werbe, ben er vom Ginfauf wie Berfauf, alfo boppelt ju nehmen gewohnt ift; jum Anbern wird ber Mangel, bem gemeiniglich ber fleinere Rebbauer bas Jahr burd, oft mebrere Jahrgange bintereinander verfällt, von allen Seiten wucherisch benügt, um burch Rreditiren ibn in ein Abbangigfeiteverhaltniß ju bringen, aus bem auch gludliche Jahre ihn nicht zu emangipiren vermögen, ba biefe es gerabe finb, bie ibn veranlaffen, burch eigene fehlerhafte Dagregeln fich aufs neue wieber ju überburben ober ju verschulben.

Es liegt nämlich gleichsam inftinftmäßig in bem Rleinbeguterten bas Bedürfnig, feinen Grundbefig zu erweitern, in ber Ueberzeugung ober - Soffnung - burch Bermehrung feiner Arbeitemittel fich eine Berbefferung feiner Grifteng ju ermöglichen. Bute Beinfabre mit ihren gludlichen Gelbeinnahmen bieten biezu bas erfte Mittel und wird febe Erubrigung, bie baran gemacht werben fann, jum Unfauf erweiterten Rebbefiges permenbet. Dies mare icon aut unb recht, wenn nicht burch ben allgemeineren Begehr jugleich auch bie Preise bes Rebbodens in die Sobe getrieben und er baburch aus feis nem richtigen Berbaltniß bes nachbaltig fichern Rentenertrages verichoben wurde, welche Ausgleichung nach bem natürlichen Gefes ber Erhaltung immer wieder eintreten muß und am fcnellften wie un= fehlbar burch einige nachfolgende Miffiabre ober geringe Probuftenpreise auch eintritt. Sat nun ber fleine Rebbefiger fich auf Rechnung bes ihm erweiterten Rredites in feinem Befigthum vergrößert und fann er feinen eingegangenen Berpflichtungen nicht nachfommen, fo verfallt er gerade burch baffelbe Mittel ber weitern Berarmung, burch bas er fich aus folder ziehen wollte.

Mit einer Berminberung ober Abanberung seines Rebbaues wird ihm aber nicht so wohl gebient werben; die eigentliche Silse besteht barin: ihm erweiterte Beschäftigung zu bieten und durch diese ihn vor der Preissteigerung seines Grundbesiges zu wahren und bessen Berth in ein richtiges Berhältniß zu bringen, in welches der Rebbauer als Acerwirth von selbst solches stellt und barin erhält, wie der Marfgräfler z. B. seine Beingelber, die er erübrigt, gewöhnlich nicht zur Erweiterung seines Besitstandes verwendet, sondern lieber zu Kapitalien anlegt und sich diese für spätere Berwendungszwecke ansammelt.

In Rebbaugegenden mit reicher Bevölferung werden baber bie Rlagen über Berarmung nie verstummen, so lange der, seit alter Zeit als zwedmäßig erfundene Rebbau nicht auf seine höchstmögliche Stufe der Bollfommenheit in feiner Art gebracht, basneben aber ein Industriezweig eingeführt wird, ber die überzählig großen Arbeitsfräfte, die sich auf den Rebbau angewiesen sinden, durch lohnende Beschäftigung entzieht und ableitet.

Wollen wir überhaupt aus vorsiehend Gesagtem eine bestimmte Folgerung ziehen, so wird es wohl diese fein: bag zum eigentlichen

Bortheil bes Beinbaues eine bestimmte Große bes Befiges gehört, in der die Arbeitsfraft einer Bauernfamilie vollfanbig beschäftigt, die Bodenrente aber fich gleichgut rentirt findet.

Diese Garantie liegt für unsere Berhaltniffe nur in ber Busammensehung eines größeren landw. Betriebes, ber ben Rebbau nicht
als ben einzigen Zweig erscheinen läßt; tritt er in ersterer
Gestalt auf, so ift er bas Mittel, ben bauerlichen Wirthschaften bie
höchsten Ertrageresultate zu verschaffen und muß bie Erhaltung
bes Weinbaues als einer ber wichtigsten Boltswirthschaftszweige für Sübbeutschland angesehen und geschätzt werden.

3. Die hensman'iche handdreschmaschine.

Sowie bei allen Gewerben bie Sauptaufgabe barin beftebt, Banbearbeit burd Mafdinen ju erfenen, bamit bas Probuft moblfeiler geliefert werben fonne, fo firebt auch ber Landwirth flete barnach, feine Arbeitergabl ju verringern und mit Dafdinen biejenigen Befchafte ausführen zu laffen, bie aut und geitersparent bamit geleiftet werben fonnen! Richt febe Mafchine, welche ber Aderbau bervorgerufen, bat fich für zwedmäßig gezeigt, nur ju baufig ift ber Landwirth bei Unichaffung von angepriefenen Dafdinen ober Berathen fehlgegangen; ein gewiffes Borurtheil, bas man allenthalben gegen bas Reue findet, beruht vorzuglich auf bem Schaben, ber Bie-Ien fcon burch voreiligen Antauf angevriefener Bertzeuge erwach. fen ift. Gine ber Sauptarbeiten bes Landwirthe, bas Drefchen ber Früchte mit bem Rlegel, veranlagt nicht nur viele Roften und Beitaufwant, fondern fie fest ibn auch ber Gefahr bes Diebfiable und Feuers aus; es ift baber für ben Landwirth ein unverfennbarer Bortheil, wenn bas Sanbtrefden burd bas Drefden mit Mafdinen erfett werden fann, wobei Beit erfpart, reinere Arbeit erhalten und eine beffere Beauffichtigung in ber furgen Drefchzeit ermöglicht ift. Benn auch viele Grunde gegen bas Drefden mit Mafdinen ausges fprocen murben und folde auch baufig begrundet erfcheinen, fo wiegt boch ber Bortheil alle binreichend auf, und es ift fcon langft jur Gewißbeit geworben, bag eine Drefcmafchine fur ben Felbbau unenblichen Bortbeil gewährt. Benn auch eine folche, je nach ber verfchiebenen Bevollerung, in einigen Gegenden vortheilhafter wie in anderen ift, fo überwiegen bie Bortheile ftete bie Rachtheile bers

felben. "Bie foll man in bevölferten Gegenden die Leute im Binter beschäftigen?" ift ein Sauptbedenken, das man vielseitig äußern hört. Bei etwas näherer Betrachtung fällt auch dieses Bedenken weg, indem ja gerade in bevölkerten Gegenden der Grundbesig sehr getheilt ist und den Einzelnen nur eine kleine Getreideernte wird, und jeder in höchstens & Tagen dennoch mit Oreschpsiegel sertig sein wird. Eine Binterbeschäftigung ift in volkreichen Gegenden das Oreschen nicht, sondern meist eine Beschäftigung im Spätsommer, wo andere nöthigere Arbeiten liegen bleiben. Dem größern Güterbesiger wird allein die Beschäftigung der Taglöhner, Orescher, im Binter einiges Bedenken hervorrusen, was aber leicht durch Meliorationen 2c., Berarbeitung von Rohprodukten, beseitigt werden kann.

Die Dreidmaschinen find in Deutschland vorerft besonbere in polfarmen Gegenben, auf größeren Gutern in Rorbbeutichland. Bavern, Defterreich ic., ziemlich allgemein eingeführt worben ; jeboch finden wir auch icon in bevolferten Gegenden folche mit Bortheil aufgestellt; in unferm engern Baterlande Baben arbeiten icon einige und werben, wie ber Erfolg zeigt, noch viele nach fich gieben. Da ber Bebrauch, ber Abfag ber Drefcmafdinen ein ftete bebeutenberer wird, fo wetteifern bie Sabrifanten mit Erfindungen von neuen, ftete befferen Dafdinen. In ber allgemeinen Betrachtung ber Drefd. mafdinen-Rabrifation glaubt man zu bemerten, wie bie anfänglich fonftruirten einfach maren, wie man biefe ftete burch Bufage ju verbeffern fuchte und allmäblig ju febr fomplicirten Borrichtungen gelangte; in letter Beit ftrebt man wieder mehr nach Ginfachbeit und wird fo gewiß bem Biele ftete naber ruden. Die Bericbiebenbeit ber Mafdinen liegt einestheils in ber Drefdtrommel, Gieb, Sveifevorridtung ic., anderntheils aber auch in ber Bewegungefraft berfelben; man bat biernach befondere biejenigen zu unterfcheiden, Die mit Pferdeober Bafferfraft getrieben, und folde, bie von ben Arbeitern felbft in Bewegung gefest werben, bie Banbbrefdmafdine.

Dr. B. Samm in Lripzig zeigte ungefähr vor 3 Jahren eine Sandbrefcmaschine von hensman an, die bas Bollfommenfte, Beste leisten sollte, was man überhaupt von einer Maschine verlangen könnte. Sie sollte sich besonders durch reinen Ausbrusch, durch Leichtigkeit der Arbeit, vor Allen auszeichnen; 2 Weiber sollten sie ohne große Anstrengung in Bewegung segen. Großt. Centralstelle für die Landwirthschaft ließ im Sommer 1853 eine solche von Leipzig toms

men und ftellte biefelbe bem landw. Garten und ber, Aderbaufcule Sochburg gur Berfügung; die Resultate auf beiden Anftalten wollen wir, nachdem wir die Maschine selbst etwas betrachtet haben, hier veröffentlichen.

Eine eiserne Trommel mit etwa 2 Boll entfernten, fanelirten, ei= fernen Leiften, brebt fich burch vielfache lleberfegung mit einer bebeutenben Beschwindigfeit in einem eifernen Rorb, ber aus benfelben fanelirten leiften wie bie Trommel gufammengefest ift, und gwar fo, bag bie Babne ber Leiften ineinandergreifen. Der Rorb umgibt bie Trommel 2/2 ibres Umfanges und ift burch 2 Gewerbe in 3 naber oder weiter von der Trommel burd Schrauben ju ftellenden Theile getheilt. Je nach bem Bedurfnig fann alfo ber 3mifchenraum gwiichen Trommel und Rorb verengert ober erweitert werben. Drebung ber Erommel geschieht nach oben; fie wird auf einer Borlage, einem ebenen Brette, gespeist. Das Strob wird meift nach vorn jur Geite, unter bem Speifebrett, geworfen; jeboch werben babei, beinabe eben fo viele Roner wie nach binten geschleubert, fo baff wohl bas grobe Strob nach einer Geite jufammen entfernt wirb. aber bie Rorner auf zwei Seiten gesammelt werben muffen. Bewegung geschiebt vermittelft zweier Rurbeln, welche nach ben beiben Seiten ber Mafchine fteben, eine fur eine Verfon, bie andere aber fur amei Arbeiter. 3 Versonen fonnen bequem gur Bemegung berfelben Plas finben.

Wir laffen bier bas Gutachten bes herrn Defonomierathe Reinhardt folgen, bas einestheils bie Ausführung ber Mafchine felbft, anderntheils aber auch die zu leiftende Arbeit befpricht.

Ronftruftion.

Der wefentlichse Borzug ber Bensman'ichen handbreichmaschine besteht in ber Einfacheit ihrer Konstruktion, die im Prinzip als ganz ausgezeichnet erkannt werden muß und nur weniger Abanderung ober Bervollfommnung hierin weiter fabig fein wird. Diese Einfacheit erfordert aber die punktlichse Bearbeitung und Anfertigung jedes einzelnen Bestandtheiles der Maschine, um hierdurch der Ineinandergreisen genauestens versichert zu sein, was nur unter Besobachtung und Anwendung pracisester mechanischer Arbeit erreicht wird.

Dem vorhandenen Exemplar fann biefe pracife Fertigung jedoch nicht nachgerühmt werden, fondern gebührt ihm bas fobefannte Pra-

bifat "gewöhnliche Kabrifarbeit", womit ber Begriff laffiger, fluchtiger Ausfertigung bezeichnend ausgebrudt wirb. Es zeigte fich namlich in ben erften Stunden bes Bebrauches, bag ber Drefchaplinder fich nicht regelmäßig umbrebte, fonbern einzelne feiner gezahnten Schlagleiften an bie Ranelirung bes Drefchforbes anschlugen und fobald letterer nur etwas naber gefdraubt murbe, biefes Unftogen ein allgemeines murbe. Um biefes ju vermeiben, mußte ber Rorb in giemlichem Abftande von bem Dreichaplinder gebalten merben, mas für bie gwischendurch zu paffirenden Aehren einen zu weiten Raum bietet und fie befibalb nicht geborig burchgearbeitet werben. Der Kebler liegt an ber Ungleichbeit ber Schlagleiften, an ihrer nicht ftreng borizontal eingehaltenen, fondern mehrentheils bavon abweichenden Lage und ungleichen Unidraubung; an ben weichen gugeifernen Achienlagern, Die jum Theil gleichgultig gegoffen, nicht fix in einander gepafit find und befibalb bei ber geschwinden Umbrebung ber Drefchtrommel folder noch eine fdwingenbe Bewegung von ber Achfe aus geftatten.

Die Feber, welche bie Schraube, womit ber vertifale Stand bes Korbes regulirt wird, festguhalten hat, fam schon lahm hier an; sie mußte unterstügt, wie die Achsenlager durch Lederstütterung geregelt und fix gemacht werden. Ebenso ersorderten die sehr weichen, in ihren Gewinden deßhalb nachgiebigen Schrauben, womit die Schlageleisten an den Dreschtrommelscheiben besestigt sind, eine oft zu wiederholende Besestigung, die anfänglich viele Störungen bei der Arbeit verursachte.

Allem biefem fann begegnet werben, wenn bei Anfertigung ber Mafchine bas bestigeeignete Material genommen und, wie schon angesbeutet, bie punktlichfte Ausfertigung angewendet wird.

Die Arbeit ber Dafdine.

Wie bei Anwendung einer jeden Maschine ein gewisser Arbeitsvortheil beachtet werden muß, so war auch solder hier erft aufzusinben oder zu erlernen. Derselbe besteht vorzugsweise darin, daß man
nicht, wie anfänglich sehlerhaster Weise beim Weizendreschen geschah,
das eingelegte Getreide schnell durch den Oreschstorb und die äußerst
rasch umspringende Dreschtrommel gleiten, sondern vom Oreschtische
aus die Nehren vor den Schlagleisten etwas anhält, sie sammt bem

^{*)} Die Mafdine mar foon guvor einige Boden in Rarlerufe im Gebraud.

Strop vor- und wieder zurudschiebt und beibe Theile ber Birfung bes Schlages langer aussetzt, wodurch nur allein ein völlig reines Abschlagen oder Entspelzen aller Körner aus ben Aehren erreicht wird. Diese Beachtung wurde erst bei dem haferausbreschen gefun- ben, nachdem man schon glaubte, ben Beizen nie ganz rein ausbresichen zu können, was aber recht gut möglich ift, sobald ber Einleger jene Ausmertsamkeit mit allem Fleiße beachtet.

Bon bem Fleiße hangt also gang besondere auch hierin die Wirf-samfeit der Maschine, wie ihr qualitatives und quantitatives Refultat ab. Läßt es sich der Einleger recht angelegen sein, die Arbeit gut und rafch zu fördern, so hat das übrige, bei der Maschine beschäftigte Personal vollauf zu thun und wird die Arbeitszeit so gut, als vortbeilbaft ausgebeutet.

Bedienung.

Bu folder find 7 Perfon en erforderlich, und gwar:

- 3 Personen an ben zwei Kurbeln zur Bewegung ber Drefche trommel, wenn nicht zu bid eingelegt wird;
- 1 Ginleger ;
- 1 Aufbinder, der die nebenbeigelegten Garben verschuttet und wohlvertheilt auf den Dreschtisch bringt und dem Einleger rafch in die Sand arbeitet;
- 1 Begraumer bes ausgebrofchenen Strobes auch Getreibes, bas aus ber Mafchine fommt;
- 1 Aufschüttler bes gebrofchenen Strobes, bas zugleich von demfelben in Bufcheln gebunden nebenangefest wird.

Erfüllt Lesterer mit bem Einlegen feine Aufgabe thatig, fo bleibt febr wenig ober gar fein Korn in bem Stroh jurud, fonbern wird biefes fo rein als nur irgend beim Pflegelausdrufch erhalten.

Arbeiterefultat.

Daffelbe hängt ab vom rafderen Umtreiben bes Bahnrabes, bem geschwinden und bichteren Einlegen bes Getreibes. Bei Beobachung vorerwähnter Bedingungen, wo mit dem Einlegen angehalten werben muß, wurden nach oft wiederholten Bergleichungen innerhalb 8 Arbeitsstunden vom Hafer 120, vom Weizen 100 Garben gebroschen, wobei aber keine Arbeitsstörung durch ein Defektwerden der Maschine vorkommen durfte, was bei so starker Arbeiterzahl, die dadurch temporar außer Thätigkeit gesetzt wird, oft sehr zum Nachtheil rechnet.

Bei ber Berfchiebenartigfeit ber Garben nach ihrem Umfange ober Größe, bem Inhalt ihrer Rorner — für 1853 hochft abnorm — bleibt es flets relativ, eine Repartition jum Bergleich mit andern Drefchrefultaten, allgumal mit benen bes Drefchpflegele, ju treffen.

Um jedoch zur Begrundung eines Urtheiles, inebesondere für die Aderbauschüler, zu gelangen, wurde dieselbe Arbeiterschichte von ihnen neben dem Maschinendreschen auch wieder zum Pflegeldreschen verwendet, wobei sie von derselben Fruchtgattung dann nur 60 Garben in 8 Arbeitessunden zu Stande brachte, ohne das Ausgedroschene auszupugen, was auch bei dem Maschinendreschen nicht geschah, und beim Pflegels wie Maschinendreschen zu diesem Geschäfte noch 1 Arbeiter weiter gerechnet werden muß.

Dieses lettere ungunstige Ergebnis darf jedoch nicht so fehr auf den Ausdrusch mit dem Pflegel, als weit mehr auf die Ungeübtbeit der Orescher und beren ungewohnte Anstrengung gelegt werden; denn bekanntlich muffen in benjenigen Gegenden, wo mit halbweiden und Stroh die Garben gebunden, also größer gemacht sind, 4 geübte Orescher des Tages 60—66 Garben, wo in pure Strohseile gebunden wird, aber 80 Garben von Morgens früh 4 Uhr bis Abends 4 Uhr, also in 12 Arbeits fun den, abdreschen und den Ausdrusch auspupen.

In Begiebung auf

bie Drefchfoften und Bergleichung

bin ich baher ber lleberzeugung geworben, daß mit ge übten Dreschern beim Pflegel ber Ausbrusch nicht theurer, als mit ber handbreschmaschine zu siehen kommt und daß es sich hier völlig analog mit andern landw. Maschinen, wie z. B. der Strohschneidsmaschine verhält, die mit menschlicher, also handarbeitskraft in Bewegung geset werden mussen. Der eigentliche Bortheil sener, im Bergleich zum gewöhnlichen Strohstull in der hand eines gewandten Arbeiters, besteht in der Anwendung darin, daß ungeübte Arbeitesfräste bei ihr verwendet und zu einem entsprechenden Nuzesselt gebracht werden können; ganz ähnlich so bei der handdreschmaschine, wo zum Treiben derselben gar keine llebung, sondern nur Krast, zum Einlegen keine besonderliche Körperstärke, sondern nur Fleiß und Eiser mit einiger Ausmerksamkeit, und ebenso zu der andern hilseleiftung erfordert wird, also starke, ausbauernde Männer zum Ma-

schinenbreschen nicht so nothwendig, als wie zum Dreschpstegel fird und jenes mit jüngerer, schwächerer, selbst zum Theil auch mit weiblicher Kraft besorgt werden kann; wo lettere billiger zu haben ist, wird daher das Maschinendreschen mit ihr auch billiger zu steben kommen, wie ebenso hier in der Ackerdauschule, wo viele jugendliche, ungeübte Kräste zu Gebote stehen, die passender an der Maschine, als am Pslegel zu beschäftigen sind. Für die hiesige Wirthschaft bietet deshalb die handdreschmaschine einen unbestreitbaren Bortheil, der auch in denjenigen Bauernwirthschaften sich geltend machen dürste, wo man genöthigt ist, fremde Orescher anzusellen und diesen die Kost zu reichen hat, deren Auswand um so viel schneller beendigt wird, als mit der Oreschmaschine des Tags noch einmal so viele Garben ausgedroschen werden können, also noch einmal so bald der Oreschetermin zu Ende geht.

In Berbindung mit einem Göpelwerf und Gespannfrastanwendung wird das Resultat der Oreschmaschinenarbeit sicherlich ein weit vortheilhasteres werden, wodurch aber ein hauptwortheil, den die Oreschmaschine bietet, wegfällt, nämlich, daß man sie beliedig überall ausstellen, also in jede Tenne transportiren und so gleichsam dem Getreidestod oder Pausen nachziehen kann, während bei dem sestiebenden Göpelwerf der Getreidestod zu der Maschine gebracht werben muß. *)

ben mug. ")

Lucy.

Will aber mit ganzem Bortheil bie hensman'iche handbreichmasichine auf Gespannfraftanwendung gebraucht werden, so wurde ich unter Beibehaltung ihres Jahn- und Bellradverhältnisses eine größere Dreschtrommel mit geraden, also nicht fanelirten oder gezahnten Dreschleisten konftruiren lassen, indem lettere viel zu viel Gelegenbeit zum gegenseitigen Anstoßen und heftig störender Erschütterung der Maschine bieten.

Der Anschaffungspreis hiesig aufgestellter Dreschmaschine erscheint bedeutend hoch, und zweisse ich nicht an der Möglichkeit, daß solche namhaft billiger und noch soliber und akturater im Lande geliefert werden mußte, was wohl die Folge haben könnte, daß mehrere Gutsbesiger in einem Orte zusammenstehen und eine Maschine gemeinschaftlich ankaufen wurden, welcher Vorschlag allgemein bekannt gemacht zu werden verdiente, als durch die Einführung

^{*)} Es ließe fich ein leicht transportabler Govel mablen!

ber Dreschmaschinen, die boch mehr und mehr Bedurfnis werden, auch das feuergefährliche Dreschen des Morgens in der Frühe bei Licht mehr und mehr verdrängt wurde, wogegen zu großer Be-nachtheiligung des landw., besonders des bauerlichen Betriebes die FeuerpolizeisBerordnungen bisher vergeblich anstrebten.

Indem wir Dem, was herr Defonomierath Reinhardt über die Ausführung der Mafchine fagte, beipflichten, laffen wir hier die Ergebniffe ber Drefcwersuche in unferm landw. Garten folgen:

Die Arbeit felbit, welche die Beneman'iche Sanddrefdmafdine leiftet, lagt bei guter Leitung und Ausführung nichte ju munichen übrig. indem alle Fruchtgattungen, wenn fie ben nothigen Erodengrad be- . fagen, rein und vollftandig ausgebrofchen murben. Bur Bedienung ber Mafdine find 7 Arbeiter notbig : 1) 3 ftarfe Manner gur Bewegung; 2) eine fcmache Perfon, Die bas Strop entfernt; 3) ein tuchtiger, febr gewandter Arbeiter, von beffen Leiftung bie ber Dafdine befondere abbangt, ift berjenige, ber biefelbe mit Getreibe freist: 4) eine Person, die bie Garben aufbindet und Demienigen überaibt. ber bas Betreibe einftedt, und 5) ein Arbeiter, ber bas Strob Bir wollen diefe einzelnen Befcafte etwas naber betrachten. Das Inbewegungfegen ber Mafchine muffen 3 Manner beforgen : es muffen bies fraftige Arbeiter fein , wenn fie tagelang Dies Gefcaft verrichten, wenn 150 Garben in einem Tage gebroiden werben follen. Allerdinge fonnen auch fcmadere Leute breben. fie werben aber niemals 150 Garben im Tage fertig bringen, fonbern boditens 60 - 80 Stud; Die Dafdine erforbert, wie jebe Dreidmafdine, eine gewiffe Schnelligfeit ber Umbrebungen, unter welcher fie unverhaltnigmäßig Wenig und Unvollfommenes leiftet: umaefebrt fleigen ihre Leiftungen in boberem Berbaltnif, ale bie Wenn in 3 Minuten eine Garbe von 30 Pfund vermebrte Rraft. gebroiden werden foll, alfo in 8 Stunden taglicher Arbeitegeit 160. fo reiden 3 Manner nicht bin, die Mafdine gu breben. Rach unferen Beobachtungen mußten 3 Mann in einer Stunde & Stunde Rubes geit bei reichlichem Ginfchieben bes Getreides haben, wobei naturlich bie 5 anderen Arbeiter nicht beschäftigt maren; wir richteten es baber nach ber Ilbr auf bie Beife ein, bag bie Arbeiter medfelten und fe 5 Minuten ein Arbeiter abgelost murbe und berfelbe bei eis nem anbern, leichtern Befcaft Arbeit fant; auf biefe Beife batten

wir fiets frifde Rrafte gur Bewegung und die Arbeit wurde mabrend eines viertel Tages nicht unterbrochen.

Der Arbeiter, der das Stroh entfernt, hat ein leichtes, aber anshaltendes Geschäft, benn wie nur eine Minute lang das Stroh vor der Maschine sich aufhäust, so wird es von der Dreschtrommel gesfaßt und nochmals zwischen die Trommel und den Dreschtorb eingezogen; wenn aber nur wenig Getreide oder Stroh zwischen den Zähnen sich befindet und diese nicht im Schwung sind, so ist es unmöglich, das Rad zu bewegen, bis die Maschine wieder vollständig gereinigt ift. Die Entsernung des Strohes geschieht am besten mit einer gewöhnlichen, hölzernen Schüttelgabet.

Das Ginfteden bes Betreibes ift bie wichtigfte Arbeit und erforbert einen tuchtigen Arbeiter; er bat nicht allein auf bie Dafdine felbft flete ju achten, fondern muß auch alle übrigen Arbeiter übermachen. Da ber Raum jum Ginfteden, Speifen ber Dafdine, nur verhaltnigmäßig flein ift, beftebt bie Sauptaufgabe barin, bas Betreibe in fleinen Bortionen ben wirfenben Theilen ju übergeben; fobald bie einzelnen Portionen ju groß ober fie nicht in ber gangen Breite ber Dreichtrommel gleichmäßig vertheilt find, geht bas Umbreben ju fdwer, bie Arbeiter fonnen bie erforberliche Rraft nicht leiften, bie Dafdine bleibt fteben, und mit ihr find 7 Berfonen einige Minuten lang in Untbatigfeit, bis wieber bie Trommel mit ben Sanben rein geputt ift. Uebergibt biefer Arbeiter ju wenig Getreibe, fo wird eine geringe Quantitat im Tag gebrofchen; wenn auch bas, fich an ber Dafdine befindliche Schwungrad bie ungleiche Rraft, bie erfordert wird, etwas vermittelt, fo ift es bennoch nur gu leicht ber Fall, bag ber Speifer bie Rrafte ber Arbeiter balb gu viel, balb gu wenig in Unspruch nimmt. Das Speifen ber Dafdine ift bas wichtigfte, aber auch basjenige Befchaft, mas viele lebung und ein rafches Arbeiten erforbert. Es mogen aus biefem Grunde biejenigen Defonomen, bie biefe Dafdine nur fury probirten, biefelbe fur gang unbrauchbar gehalten baben.

Diejenige Person, welche bie Garben herbeibringt und aufgebunben in größeren Portionen bas Getreibe auf ben Speisetisch legt, muß mit Aufmerksamkeit arbeiten, bamit es bem Speiser nie fehlt und berfelbe ruhig fortarbeiten kann.

Derjenige, ber bas Stroh bindet und gur Seite bringt, bat binreichend Beschäftigung.

Bas bie Arbeit felbft betrifft, fo leiftet bie Dafdine, wie wir oben icon ermabnten, bei richtiger Bebanblung und trodenem Betreibe gute Arbeit, wir haben bies bei verschiebenartigem Getreibe mit gleichem Resultat probirt; wir liegen g. B. brefchen: Roggen, Berfte, Safer, vericiebene Sorten Beigen, Emmer, Spela zc. Derienige Bortbeil, ber von mander anbern Drefdmafdine nicht unter ben geringften zu rechnen ift, bag man auch bei ichlechtem Erntemetter feuchtes Getreibe breichen fonnte, fallt bei ber Bensman'ichen Mafdine pollftanbig meg; bie Trommel wirft in biefem Ralle bas Strob nicht meg, fondern es bleibt bangen und bemirft bas Stillefteben berfelben. Bei nicht genauer Stellung bes Drefchforbes ift baufig ein theilweises Ausschlagen ber Rorner aus ben Sulfen ober Mehrchen von Emmer und Spelg bie Folge, mas aber besonbere baburd vermieben werden fann, bag ber obere Theil, bas obere Drittel bes Dreichforbes weiter, ale bie unteren zwei Theile von ber Erommel entfernt, gestellt wird. Bas ben Musbrufch von Erbfen betrifft, fo murben biefe, ba fie nicht vollftanbig bart maren, meift gerichlagen, auch erforberte bas Ginfteden bes unregelmäßigen Strobes besondere Sorafalt. Grobfrautiger Repe fonnte ber biden Stengel halber nicht gebrofden werben.

Dir batten nun noch ben wichtigften Theil zu befprechen, bie Leis ftung ber Dafchine in Beziehung ber Beit, ber Birfung berfelben, ver. aliden mit bem Drefden bes gewöhnlichen Pflegels. Das, mas bierüber Br. Defonomierath Reinbardt gefunden, ift ungefabr baffelbe. mas auch wir bier ermittelt baben. Bei einem anbaltenben Drefden mit ber Mafchine von Spela (bie Barbe au 30 Dfd.) fonnten wir in einem viertels Tag nicht mehr als 25 Barben beforbern, alfo 100 Barben pr. Tag, wobei wir noch bie Ginrichtung getroffen batten, bag bie Mafdine mabrend 24 Stunden nicht fille ftund, fondern wir ftete mit ben Arbeitern mechfelten. Bei bem Musbrufch mit bem Drefdvflegel fonnten 4 biefer Arbeiter von ben Barben von gleichem Bewicht nur 70 Stud in einem Tage brefchen, es famen fomit auf bie weiteren 3 Arbeiter, welche allerbinge etwas fdmader waren, noch je 10 Barben taglich. Da in bem Gutachten bes Grn. Defonomierathe Reinhardt bie Berhaltniffe über ben pecuniaren Bortbeil biefes Mafdinenbrufdes, verglichen mit bem Sanbbrufd genau befprocen find, fo übergeben wir fie bier.

Rach biefen Resultaten ift baber bie Leiftung ber Maschine nicht

befriedigend, fie verlangt febr geubte Arbeiter, große Genauigleit bei ber Arbeit, erspart uns wenig Gelb und Zeit und fordert viele Arbeiter zu gleicher Zeit.

Das Unportbeilhafte ber Dafdine liegt in bem geforberten Rraftaufwand, welcher burd Menschenbanbe nicht nachbaltig gege= ben werben fann und bie Arbeit zu theuer macht. Burbe fie mit Bafferfraft ober einem Bovel in Bewegung gefest, fo batten wir nicht allein ben Bortbeil, baf wir wenige Leute gur Bebienung berfelben notbig batten, fonbern auch ben, bag mir mebr Betreibe erbreichen fonnten; wir glauben, bag mobl bei einem Gopel 150 bis 200 Garben erbrofchen werben fonnten, was naturlich von großem Bortheil ware! Bebenfen wir ferner, bag, wenn man nach ber Ernte ober im Spatjabre mit biefer Dafdine bei fdlechtem Better in ber Tenne mit 7 Leuten arbeitet, mabrend bie Rrafte ber im Stalle rubig flebenben Vferbe ober Dofen unbenütt bleiben, fo liegt ber Bebante nabe, warum benuge ich biefe fonft verlorenen Rrafte nicht und treibe meine Dafdine mit einem ober zwei Pferben? Bir find ber feften Ueberzeugung, bag bie Beneman'iche Sanb brefcmafdine als folde feine Bortbeile bietet, jebod mit Pferben burd Govel getrieben, bochft vortbeilbaft fein wird. Br. Brof. Dr. Sartflein in Doppeleborf mag wohl zu bemfelben Schluffe icon langft gelangt fein, benn bort wird biefe Sandbrefdmafdine icon einige Sabre mit Pferben getrieben, und gwar mit großem Bortbeil. fonnen nicht laugnen, bag biefe Dafdine von Samm gut und zwedmäßig fonftruirt ift, wenn fie auch in ber Ausführung Giniges zu munichen übrig lagt; wir glauben feboch, auch gerabe aus biefem Grunde ben Schluß gieben ju tonnen, baf Sandbrefcmaschinen überhaupt nicht zwedmäßig find, bag bie Krafte ber Arbeiter burch ben Pflegel eben fo vollftanbig und gut benütt werben, bag bagegen auch bie Beneman'ide Dreidmafdine, burd Baffer= ober Pferbefraft getrieben, fich als febr vortheilhaft ermeifen wird; nur möchten mir bann noch empfeblen, fomobl ber vollftanbigen Ausnugung ber angewenbeten Rraft, als auch ber leichtern Behandlung megen, biefelbe in etwas größeren Dimensionen, als bie Sanbbrefcmafdine, fic anfertigen gu laffen.

4. Natur ber Fruchtpreise und bes Fruchthanbels.

Ħ.

Bon Gefretar Boffader.

Inbem wir im erften Theile unferer Betrachtungen lediglich bie Matur ber Fruchtpreise obne alle Ginfluffe bes Sanbels im engern Sinne, b. b. obne Bermittlung burd Dritte gwifden Bauer und Ronfument, jum Gegenstande batten, find wir mehrfach auf Extreme in ben Schwanfungen gerathen, fo oft nicht mittlere Ernten gemacht wurden. Wir haben jedoch (G. 108) gefeben, bag icon ber Produs gent burd bie Ratur ber Berbaltniffe genothigt ift, gur Ansgleichung beigutragen, inbem er bei überreichen Ernten und allgu nieberen Preifen Getreibe auffveidern muß, foweit es ibm Bermogen und Rrebit geftattet. Burben fich reiche und Rebliabre immer unmittelbar folgen, bann fonnte ber Landwirth jabrlich ben Borrath wieber ju Markt bringen und bas barin angelegte Ravital wieder fluffig machen, um feine Roften, Grundrente ic. vom vorigen Jahre ju begablen, er bedürfte nur eines einfachen Boricuffes, ober mit anderen Borten, amei Erntejabre bilbeten einen Rechnungstermin. Run treten aber nach einer reichen Ernte zuweilen noch mehrere reiche ober mittlere und bann erft in unmittelbarer Folge aufeinanber geringere Ernten ein. Daß ber Bauer bei einer reichen ben Borrath nicht loeichlagen fann, im Gegentbeil ibn noch verftarfen muß, leibet ja feinen 3meifel, bag er es auch bei einer mittleren nicht barf, leuchtet ein, wenn man bebenft, bag ber Borrath, neben ber neuen Arucht ju Martt gebracht, ben Preis unter Mittel, alfo unter ben Erzeugungepreis ber neuen Ernte (G. 98 und 104) berabbruden murbe. - Der Bauer wird alfo genotbigt, feinen Borrath langere Jahre ju halten, indem er ibn fabrlich je nach bem Ernteergebniß mehr ober weniger fart mit neuer Frucht ergangt, verftarft ober verminbert, nicht leicht aber und nie auf einmal gang raumt. Muf biefe Beife legt ber Landwirth bauernd ein Rapital in Getreibevorrathen an, bas ibm fo nothwendig ift, wie andere Theile bes Be-Bermanbelt er nach mehreren ungiebigen Jahren triebsfavitals. ober einer Miffernte einen Theil ober faft ben gangen Borrath in Belb, fo gefdieht bies allmählig, und er weiß nicht, ob und wie viel er icon im nächften Jahre wieder ju Borratben bedarf; es ift ibm

beshalb nicht wohl möglich, eine andere Anlegungsweise zu wählen, wie ein Raufmann ihun tönnte; ohnehin ist für ihn das Biederanslegen von Borräthen sicherer und ihm näher liegend, als Darlehen zc. Er sucht deshalb selbst dann, wenn die kommende Ernte nur eine mittlere, oder zwar eine gute und selbst reiche, die Preise aber gleichswohl aus besonderen Gründen nicht ungünstig sind, dennoch seinen Borrath wieder herzustellen. Da dies auf Rosten der neuen Ernte geschieht, so steht das Angebot auf dem Markte unter dem Berhältnis zur Fruchtbarkeit des verflossenen Jahres; daher pflegen die Preise nach überstandenen Theuerungssahren höher zu sein, als sie nach Berhältnis der neuen Ernte zu erswarten gewesen wären, und um so höher, je mehr Theuerungssahre in unmittelbarer Folge vorhergingen, oder je geringer die verbliebenen Borräthe sind.

Daß der Bauer — nun einmal genöthigt, Früchte aufzuspeichern und damit je nach dem Stand der Preise zu versahren, sich daran gewöhnt, auf möglichst gunstigen Berkauf zu spefuliren, ift natürlich. Seine Spefulation trägt jedoch der Regel nach einen mehr losalen Charafter, indem sein eigenes Gewerbe und das große Rapital, welches dies erfordert, ihn an weitergreisenden Unternehmungen hindern, und gründet sich hauptsächlich nur auf das Jurudlegen von guten Jahren für geringe; dies, die Stetigseit und der langsame Umsat bei diesem Ausspeichern veranlassen ihn jedoch, allzusehr auf die höchsten Preise zu spefuliren und mit den Borräthen an sich zu halten.

So finden wir, baf bie landwirthe felbft burch bie Ratur ber Berhaltniffe gu Rornhandlern werben.

Wie wir bereits früher bemerkt, wird sich die Größe bes gespeicherten Borraths hauptsächlich nach dem Bermögen und Kredit der Landwirthe richten; wo großer Grundbesis vorherrscht, wird er größer, wo kleiner — auch geringer sein, und wird im Durchschnitt vieller Jahre eine bestimmte Quote des mittlern Ernteertrags ausmachen, die jedoch statistisch schwer zu ermitteln ift. In manchen Gesenden pflegen die Bauern so viel zu speichern, daß ihr eigener Bedarf noch bis Weihnachten des fünstigen Jahres damit gedeckt ift, also auf 4—5 Monate über die neue Ernte, in anderen den ganzen eigenen Jahresbedarf, sa noch mehr. In Deutschland, wo der Bauernstand fast & der Gesammtbevölkerung ausmacht, wird vielleicht die

Annahme von & einer mittlern Ernte gur Speiderung in ben Banben ber Grunbbefiger nicht gu boch gerechnet fein. *)

Außer ben Aufspeicherungen burch die Produzenten haben uns im ifolirten Staate noch solche bei den Konsumenten nothwendig und diesen vortheilhaft geschienen (S. 103 und 108), vornehmlich, um fich gegen voraussichtlich höhere Preise bei gegenwärtig geringen zu sichern, und um die zufälligen Schwankungen auf den Märkten auszugleichen.

Dag bas Getreibe bauptfächlich auf öffentlichen Martten verfauft wird, bat feinen Grund in ber Natur feiner Erzeugung. Burbe es, wie a. B. Gemebe u. bgl., von verbaltnifmäßig Benigen, und von biefen in größerer Menge, murbe es in einzelnen großen Fabrifen bervorgebracht, bann mußte Jebermann, wo er jeden Augenblid feinen Bebarf taufen fann. Go aber bauen febr Biele, ja über bie Balfte ber Bevolferung, und Alle verbrauchen am Gefammtbebarf bes Betreibes: viele Landwirthe verfaufen nur bie Balfte, 3, 4 1c. ibred Erzeugniffes, bei teinem Candwirthe bilbet ber eigene Betreibeverbrauch einen fo fleinen Theil feines Erzeugniffes, ale g. B. ber eigene Barnbebarf eines Spinnereibefigere im Berbaltnif au feinem Berfcleiß ausmacht. - Ferner ift bie fahrlich verfaufliche Menge febr ungleich, ungleich felbit im Berbaltniß amifchen mehreren Gutern untereinander, - und nur im Spatjabre fann bas neue Erzeugnig verfauft werben, wenn geerntet und gebrofden ift. - Beber bie verfaufenden Bauern, noch bas blos verzehrende Dublifum batte einen Dafftab, wie fich bas Erzeugniß jum Bebarf verbalt; wollte man von Sof ju Sof geben, um ben eigenen Bebarf ju faufen, mer mußte ba, mann und wie viel jeber Bauer gebrofchen bat? wie viel unnothigen Zeitverluft und welche Roften murbe bies verurfachen? Dem Allen bilft bas Inftitut ber öffentlichen Fruchtmarfte ab.

Auf bem Lande leben überwiegend Bauern, und die meisten Gewerkeleute daselbst bauen sich ihren Sausbedarf ganz oder zum Theil,
überdies waren früher alle Gewerke in die Städte gebannt, weßhalb
natürlich nur in diesen die Märkte sich ausbildeten. Am besten würde
sich das Berhältniß der Borräthe zum Bedarf erkennen lassen, wenn
jährlich auf einem einzigen Markte alles Getreide angeführt wurde;
aber, wo wären die Transportmittel dafür zu beschaffen; wer hätte



^{*)} Die vorftehenden Sage enthalten theilweise eine Ertlarung ber hoben Preife bes gegenwärtigen Augenblids.

immer bas Kapital bereit liegen, um ben ganzen Jahresverbrauch voraus anzufaufen; wie konnte man nach Mangeljahren abwarten, bis alles Getreibe gebroschen ware? Auch für einige wenige Märkte bliebe ber Pebarf noch zu groß, baher bie wöchentliche Wiederkehr üblich wurde.

Daß die Markte nicht immer gleichmäßig im Berhaltniß befahren werben, wie Borrath und Bebarf fich ftellt, ift fehr natürlich. hier-burch aber entstehen Preisschwankungen (S. 103), welche ben Anskauf im Borrath auf Seiten ber Konsumenten bei überführten Markten munfchenswerth machen, wodurch die zufälligen Ungleichheiten wieder mehr gehoben werben.

Nun ift aber bas Getreibe nicht unmittelbar zu genießen, wie Butter, Obst ic.; es bedarf einer mechanischen Zurichtung — bes Mahlens, und wird überdies großentheils verbaden, und da ein gewerbsmäßiger Betrieb dieser Geschäfte Zedermann mehr Bortbeil bringt, als wenn er sie selber besorgen würde, treten Bäder, Müller und Brauer ic. dazwischen; sie vertreten zum größten Theil das sonsumirende Publisum, und sie sind es daber, welche statt seiner Bortäthe ankaufen, wenn die Märkte überführt sind. Bäder, Müller, Brauer und andere Gewerbsleute, welche Getreide zur Konsumtion zurichten, sind daher die zweite Klasse der Kornhändler, welche aber hauptsächlich nach der Schwanstung ber einzelnen Markttage spesulieren.

Ihr eigentlicher Gewerdsbetrieb nimmt fie und ihr Rapital meift fo febr in Anfpruch, daß fie im Großen den Getreidehandel nicht treiben können. Ihr täglicher Berbrauch im Gewerbe ift meift so bedeutend, daß das Aufschütten von Borrathen für lange Perioden ein allzu bedeutendes Betriebstapital erfordern wurde; sie sind meift nicht im Stande, dem Getreidehandel so viel Zeit zu widmen, um ihn mit genügender Sicherheit zu betreiben, denn er nimmt die ganze Ausmerssamseit und die größte Umsicht eines Mannes in Anspruch.

Daher find noch Personen nothig, welche fich ausschließlich ober überwiegend bamit beschäftigen, Getreibehandler im eigentlichen Sinne.

Diese beschäftigen fich in ben Grengen bes Inlandes hauptfächlich bamit, bei guten und mittleren Ernten, bei periodischer Ueberführung ber Martte aufzufaufen, die Früchte zu lagern und bei fleigenden Preisen wieder zu verfaufen; sie vermitteln die Ausgleichung, wenn in verschiebenen Gegenden bes Landes die Ernte nicht die gleiche, die Preise verschiebene sind. — Durch das Auffausen bei reichen Ernten belfen sie dem Produgenten zu besseren Preisen und setzen diesen dadurch in den Stand, selbst nicht zu viel aufschütten zu muffen, sein sonst in Worrathen angelegtes Kapital theilweise auf Meliorationen 2c. zu verwenden, — sie tragen zur Sebung der Landwirthschaft indirekt bei.

Man follte nun benfen, bag die brei berührten Rlaffen von Korns handlern genügen wurden, um innerhalb des Staates alle extremen Preisschwankungen zu beseitigen; allein der ungleiche Wechsel in der Fruchtbarkeit der Jahre macht es ihnen unmöglich. Im Großhers zogthum Baden z. B. verhielten sich die Ernten wie folgt:

1800 unvollftanbig.	1814 unvollffanbig.	1828 febr reich.
1801 ebenfo.	1815 cbenfo.	1829 reich.
1802 ebenfo.	1816 gang migrathen.	1830 mangelhaft.
1803 ebenfo.	1817 mittelmäßig.	1831 mangelhaft.
1804 fclecht.	1818 vollständig.	1832 reich.
1805 migratben.	1819 febr reich.	1833 vollffändig.
1806 vollftändig.	1820 reic.	1834 mittelmäßig.
1807 unvollftanbig.	1821 reich.	1835 vollftanbig.
1808 reich.	1822 febr reid.	1836 reic.
1809 reid.	1823 febr reich.	1837 reic.
1810 reic.	1824 reid.	1838 reich.
1811 reich.	1825 mangelbaft.	1839 reic.
1812 reid.	1826 febr reich.	1840 reic.
1813 unnollflänbig	1827 manaelhaft	

Burbe z. B. ein Raufmann im Jahre 1812 sich mit Borräthen vergeben und 1813—1815 allmählig sein Lager geräumt haben, so wäre ihm für 1816 und 1817 fein Mittel geblieben, um ber nun einbreschenben wahren Noth zu steuern, er hätte bem Intereste bes Publistums nicht genügt; wurde er dagegen, noch in frischer Erinnerung bes Nothjahres 1805, in den beiben solgenden Jahren wieder gesspeichert haben, so hätte er 5 Jahre lang nicht ohne Nachtheil wiesber verkausen können, denn die 5 folgenden Jahre waren besser, als seine Einkaussighre; er würde einen großen Theil seines Kapitals eingebüßt und sein Geschäft ausgegeben haben. Bom Jahre 1806 und 1807 noch versehen mit Borräthen, vermag er im Jahre 1808 und ben solgenden den Landwirth nicht vor allzuniedern Preisen zu schüßen und ist sammt Müllern, Bädern und Bauern nicht im Stande, die Noth in Folge des Mißwachses von 1816 zu mildern. Bir sinden also, daß der Kornhandel im isolierten Staate

awar in einzelnen Fällen dem Publifum Erleichterung verschaffen fann, nichtaber in allen; daß er in gleicher Weise selbst nicht eristenzfähig ist, weil der Bechsel in der Fruchtbarkeit der Jahre keinem regelmäßigen Turnus folgt.

Siernach muffen wir uns umfeben, ob nicht die Ungleichheiten ber Ernten im Laufe ber Zeit eine Ausgleichung im Raume finden, und glücklicher Beise ftogen wir bier auf die Wahrnehmung, daß ber Ausfall ber Ernten in geographicher Sinsicht febr verschieben au

fein pflegt.

Bunachft durfen wir ichon ohne alle thatsachliche Prufung annehmen, bag bie im Allgemeinen ju große Trodenheit ober Ruffe eines Jahrgangs, je nach Boden und Lage in verschiedenen Gegenben, und je nach bem vorherrichenben Charafter in verschiedenen Lanbern wirft, wenigstens nicht in gleichem Maße Rudschläge in ben Ernten herbeiführt. Außerdem zeigt aber die Ersahrung, daß insbesondere Subrussand und die Levante, sowie anderseits Nordamerika mit den Kornländern Europa's nicht gleichen Schritt halt. Eine Ausgleichung ift also möglich, und sie hauptsachlich vermag uns vor senen leidigen Ertremen bester zu schügen; daher ift die Isolirung bes Staates gemeinschälich und mit dem Getreidehandel unvereinbar, und es wird zu einem Hauptgeschäfte des lestern, da zu kausen, wo es wohl feil, und dahin zu verkausen, wo das Getreide theuer ift.

Dhne einen Gewinn, ben Lohn für Kapitalaufwand (Zins), für Bagniß (Affeluranz in jeder hinsicht) und Bemühung, ohne Deckung der Transportsoften endlich fann ein thätiger Kornhandel natürlich nicht bestehen. Die Transportsoften insbesondere muffen den Ausschlag geben, bei welcher Preisdissserz von einem Lande zum andern

ein Sanbel möglich ift.

Bei bem großen Gewichte ber Frucht im Berhaltniß zu ihrem burchschnittlichen Preise find bie Frachten fehr von Belang. Gin bas bifches Malter Weizen wiegt z. B. zwifchen 220 bis 230 Pfund, baber ber Jahresbedarf per Kopf 330—345 Pfund, wenn wir Weizen

ale Reprafentanten aller anderen Fruchtgattungen anfeben.

Die Linie AE bezeichne bie mittlere Entfernung ber Staaten B, C, D, E vom Staate A, und alle Fracht und dergleichen betrage von B, C, D und E nach A per Centner 2, 3, 4 und 5 fl., der Preis bes Malters Weizen im Staate A flebe aber auf 27 fl. 36 fr. oder auf 12 fl. per Centner, so kann offenbar aus B, C, D und E nur bann nach A eine Getreibeeinsuhr flattsinden, wenn die Preise sind:

A B C D E

$$\Im n B 12 \text{ ft.} - 2 \text{ ft.} = 10 \text{ ft.}$$

" C 12 ft. - 3 ft. = 9 ft.

" D 12 ft. - 4 ft. = 8 ft.

" E 12 ft. - 5 ft. = 7 ft.

Durch ben Abfluß ber Borrathe in B, C, D, E fleigt bafelbst ber Preis, wodurch es nach einiger Zeit nicht mehr von Bortheil ift, in A einzusühren, zumal baselbst der vermehrte Borrath die Preise zu bruden ftrebt, bis auch in A in Folge ber ausbleibenden Jusuhr sie sied wiederum gehoben haben. Je hoher baher der Preis in den einführenden und je niedriger in den ausführenden Einsehen Ländern, besto andauernder kann die Einstuhr sein, besto mehr werden in den ersteren die Vreise fallen, in den legteren steigen.

Selten werben die Preise von vornherein so abgeftust vorsommen, wie wir angenommen haben. Stehen sie z. B. in A auf 12 fl., in B auf 9 fl. 30 fr., in C, D und E auf 9 fl. 6 fr., so fann dem Anschein nach nur von B nach A eine Ausstuhr statischnen. Run ist es aber vortheilhaft, so lange Getreide nach A einzuführen, bis in B selbst durch fortwährende Ausstuhr der Preis über 10 fl. gestiegen ist; sobald er aber 10 fl. steht, vermag man von C nach B zu führen, wodurch sofort in C die Preise stegen, in B dagegen einhalten oder weichen, bis der Absulg nach A von neuem wieder eingetreten ist. Im Ganzen heben sich aber in A, B und C die Preise, wie oben angedeutet, die endlich auch D und E sich an der Aussuhr in der Richtung nach A betheiligen sonnen.

Der Unterfdied, welcher ichließlich in ben Preifen gwifden A. B. Cu. f. w. besteben bleibt, wenn biefe in Sanbeleverbindung fich be= finden, fann baber nicht größer fein, ale bie Frachten, Affefurang= foften und ber nothwendige Sandelsgewinn, welch letterer aus perfonlichem Berbienft und Rapitalginfen besteht. Die Frachten und Affefurangfoften minbern fich naturlich mit ben Fortschritten in Schifffabrt und Canbtransportmitteln, und ber perfonliche Berbienft ift um fo magiger, je mehr Ronfurreng in bem betreffenben Befcafte flattfindet; Die Ronfurreng aber ift um fo lebhafter, je mehr ein Bewerbe erleichtert, gefdust und geachtet ift, weil fich bann jeder Befabigte und Bermogenbe um fo lieber ibm jumenbet. folgt baber ber wichtige Sag: bag bie Fruchtpreife in veridiebenen ganbern, bie in Berfebreverbindung fteben, fich in ein gegenfeitiges Berhaltnig ftellen und um fo mehr ausgleichen, je vollfommener bie Transportmittel werden, je niedriger ber Binefuß ftebt, und je mehr fich Rornbandler in einem gande befinben. Jene Ausgleichung geschiebt, wie wir gefeben baben, baburd, bag felbft die entfernteften Staaten burch bas fogenannte Rach = idieben am Sandel Untheil nehmen, ber grudthandel alfo nothwendig ju einem wichtigen Belthandel wird.

Entstünde in A ploglich eine ftarke Nachfrage nach Waffen, weil man fich zum Kriege ruftet, so wurde in A selbst und vielleicht in B in allen Baffenschmieden und Eisenwerten Tag und Nacht gearbeis

tet, um das Bedürfniß zu befriedigen, ohne daß C, D und E dabei betheiligt würden, weil man solche Gegenflände jederzeit beliedig ver= mebren fann, und weil vielleicht in C, D und E gar keine Eisenin= duftrie besteht. In Folge der Abhängigkeit von den jährlichen Ern= ten und der Allgemeinheit des Getreidebaues und Bedürfnisses ist daher das Nachschen dem Getreidehandel ganz besonders eigen= thümlich.

Bahrend in A ber Roth burch Bufuhren aus B, C, D und E ge= fleuert wird, macht fich in biefen felbft ber Sanbel burd Steigerung ber Preife fühlbar, benn "er gleicht zwar aus, aber er ichafft nicht felbft materiell mebr, er ift nicht produtity," wie gewöhnlich zu feinem Bormurfe bemerft wirb. Weben wir jeboch naber auf die Sache ein, fo finden wir, bag er indireft auch mehr bervorbringt. baben namlich (G. 97 ff.) gefeben, bag im ifolirten Stagte nicht mebr Betreibe gebaut werben fann, ale bei Boraussegung einer mittlern Ernte für ben Staat nothwendig ift, ba ber weitere Unbau ber Regel nach nicht belobnt murbe und man ben Gintritt ungiebiger Sabre bei ber Kelbbestellung nun einmal nicht vorauszuseben vermag; wir baben ferner geseben, bag bie Fruchtpreife um fo niebriger feben, ie weniger bicht bie Bevolferung ift. Run finden wir aber in ben verschiedenen Landern sowohl binfichtlich ber Fruchtbarteit ale Dichtigfeit ber Bevolferung mefentliche Berichiebenbeiten, wegbalb auch ber burchichnittliche jabrliche Erzeugungepreis ber Fruchte auf verfdiebener Sobe ftebt.

Wenn baber aus bunn bevölferten fruchtbaren Ländern eine Einsfuhr nach ben bichter bevölferten regelmäßig stattfinden darf, ift es auch in ersteren vortheilhaft, mehr Getreide zu bauen, als bei Isolizung der Staaten möglich gewesen ware. Dadurch kann sich mancher Staat den Bedarf verschaffen, ohne seine schlechtesten und fernsten Grundfüde anzubauen, also ohne den höchst möglichen Erzeugungspreis zu zahlen, und es ist ferner möglich, daß in einem Staate mehr Menschen leben, die sich mit Gewerten ze. beschäftigen, als der eigene Grund und Boden ernahren konnte (Schweiz, Großbritannien).

Bieraus entnehmen wir, daß ber Getreidehandel indireft auch probuftiv ift und im Allgemeinen bie Preise erniedrigt. Dies schließt nun freilich nicht aus, daß zeitweise und in einzelnen Landern das Getreibe durch den handel im Preise steide fann, ja sogar, daß es in benfelben dauernd einen höhern Stand behält, als es ohne Sandel haben wurde; es gewinnt beshalb ben Anschein, daß es zwedmäßig sei, zeitweise den Staat zu isoliren, so zwar, daß z. B. in C nur bann die Aussuch gestattet wurde, wenn die Ernten daselbst sehr reich und die Preise ungewöhnlich niedrig sind. Man wird jedoch leicht einsehen, daß dem Kornbandler daburch unmöglich gemacht wurde, bei seiner Einsuhr nach A sicher auf die Bilisquellen in C zu bauen, weshalb er seinen Kapitalien eine andere Richtung

geben mußte; während der Bauer in C — falls er mit Rudsicht auf jederzeit erlaubte Aussuhr mehr als den Bedarf bei mittleren Jahren baute — von nun an darauf benken müßte, seinen Getreidebau einzuschränken. Abgesehen davon, daß man von A, B, D und E sich versansaft sinden würde, Wiedervergestung zu üben, hätte man bei Ebeuerungsjahren in C sich zu bestagen, daß die Kapitalien nun nicht mehr im Fruchthandel stecken, und die sie sich wieder dahin gezogen

haben, ein guter Theil des Nothjahres fühlbar murbe.

Eine andere Abhilfe könnte man barin suchen, daß man den Sanbel nicht beirren, also nicht eigentlich isoliren, die Preise aber neben dem Fortbestehen des Handels niederhalten will (neue Maßregel in den beiden bessen). Es springt in die Augen, daß dies noch gefährlicher wäre; denn wie wir bereits wissen, entspricht jedem höhern Preise eine gewisse Einschränkung, und bei niedergehaltenem Preise würde überdies aus C nach A und B nur um so mehr ausgeführt, nach einiger Zeit also in C der Borrath in doppelter Hinsicht stärfer, als in B, D und E, geschwunden sein, während ja aus D und E die Zussuhr überdies unvortheilhaft, also unmöglich gemacht wird.

Wir finden somit im Allgemeinen, daß ber auswärtige Fruchthandel im Intereffe ber Bauern und Confusmenten gelegen, und daß Ungehindertsein eine Lesbensbedingung fur ihn und eine Bedingung feiner

beilfamen Ginfluffe ift.

Die Ungleichbeit ber Ernteergebniffe in verschiebenen Jahrgan= gen und gleichzeitig an verschiedenen Orten machen ibn unfteter, als andere Ameige bes Sanbels. Roch ebe bie Gidel angelegt, ja bepor ausgebrofchen ift, lagt fich zuweilen bas Ernteresultat nicht feft bestimmen, benn ber Ausbrufch fann um 8 und mehr Prog. fcmanfen, mitbin große Preisbifferengen erzeugen (G. 106), baber oft rafche Bufuhr nothig. Burbe im verfloffenen Jahre aus Rorbamerifa bezogen, muß vielleicht in biefem in Gubrugland gefauft merben. Nachrichten bin und ber Transport gurud erforbern vielleicht 2-3 Monate Zeit und nothigen, fo rafc ale moglich ju faufen. Der Markt aber ift bort gerade nicht entsprechend befahren (G. 103 und 104), es wurden vielleicht 3-4 Marfte und Wochen barüber bingeben, bie ber Bedarf um annehmbaren Preis zu befommen mare, benn ber Bauer weiß ja nicht, bag gerabe ber frembe Banbler am Martte ift; endlich murbe ber Martt ibn vielleicht weiter führen, als nothig ift, wenn g. B. von B nach A geführt werben foll und bei a ber Schrannenplag liegt.

A B a

Der Raufmann muß fich baher felbft nach bem Bauern umsehen, er muß bei ihm zu taufen suchen. Wir feben mithin, baß wegen ber Unftetigkeit bes Fruchthanbels bie Darfte fur ben Großhans bel nicht genügen, daß der Auffauf auch auf dem Lande geschehen muß. Bis sich ber Kaufmann orientirt hatte, bis er wüßte, wo er am besten und billigsten seinen Bedarf findet, ginge Zeit und Geld verloren, was Alles auf die Frucht geschlagen werden müßte, er bedarf deßhalb eines Mittlers, eines Zwischen Beder Waflers, einer Klasse, beren Unentbehrzlichteit nicht genug in's Licht gestellt werden kann, weil gegen sie eine Menge Borurtheile herrschen.

Tros all biefen Borfebrungen tonnen bie Bufuhren verfpatet eintreffen, es tonnen icon Seefturme bie Rrachten vertheuern ober bas Bugeben ber Kluffe ben Transport bemmen, bis die Roth voruber ift und bie Auslicht auf Die neue Ernte bie Preife brudt. Daber ift ber Bandler veranlagt, oft noch fruber Borfebr zu treffen, er muß aus bem Stand ber Relber und ben Beidaften auf Borfen und Marften auf bie fünftige Ernte und ben Stand ber Borrathe ichlies Ben, icon biernach einen mahricheinlichen Preis berechnen und Raufe abichließen. Dies ift allerdings febr gewagt, allein folche Bagniffe find überhaupt im Fruchtbandel baufig, und ber gewandte Raufmann weiß in ber Debraabt ber Ralle, ziemlich richtig zu cal-Er fauft g. B. im Dai Frucht in E, Die ibm bis Oftober culiren. um 7 fl. geliefert werben follte, weil voransfichtlich in A Dangel ift und ber Preis auf 12 fl. fteben wirb. Dies find bie Lieferungstaufe, welche fomit gleichfalle in ber Ratur ber Berbaltniffe ibre Rechtfertigung finben.

Bar bas Gefcaft ungludlich fur ben Raufmann, fteben im Dftober bie Breife in A auf 10 fl., muß er jebenfalls verlieren; er wirb fich aber nicht obendrein ber Befahr bes Transportes und ber Doglichfeit aussegen wollen, bag mabrend beffelben bie Breife in A noch mebr berabgeben, er mitbin noch mehr verliert. Lieber erleibet er ben bereits bestimmten Berluft, gibt bem Bertaufer vielleicht bie Differeng bee Breifes in A nach Buichlag ber Transportfoften ober bes wirflichen Preifes in E gegenüber bem bedungenen, alfo j. B. 2 fl. pr. Centner ale Entschädigung; benn bann fann er boch bas Rapital felbit gleichzeitig anderweit umichlagen, er fann bamit g. B. beim Dreis von 6 fl. in C vortheilhaft bort faufen, nugbringenber fur ibn (und somit fur bie Besammtbeit), ale wenn er es wirklich in ein miggludtes Gefcaft ftedt. Beim Preis von 11 fl. in A wird er bas Befchaft vielleicht noch zu vollzieben vortheilhaft finden. feben baber, baß bei Lieferungstäufen bie Unterlaffung bes Bollzugs, b. b., bag bie fog. Differenggefdafte oft unvermeiblich und relativ nuglich finb.

1. Die fünstliche Weinverbesserung. (Bon A. v. Babo.)

Ein großer Streit ift, wie gewiß allen Lefern biefer Beilen befannt, unter ben Beinbauern, Beinbandlern und Ronfumenten in fungfter Beit entftanben, ein großer, ichwerer Streit : es banbelt fich um ben Bein, ben Labetrunf fur Reiche und Urme, Gefunde und Rrante, ben Eröfter ber Leiben und Eräger ber Freuden. Die größte Erbitterung, mit welcher Diefer große Rampf geführt wird, lagt une beffen Bichtigfeit erfennen; Die große Theilnabme Aller, bes gangen Bublifume, bas mit gefpannter Erwartung bem Musgange entgegen fiebt, zeigt bas allgemeine Intereffe beffelben; es ift aber auch eine wichtige Frage. Goll ber Deutsche reinen Wein trinfen ober gemischten (verfälschten)? Soll er Die Natur im Rebberg, im Sag allein walten laffen, ober foll er ibr in manden Dingen ju Silfe fommen? Es baben fich icon viele tuchtige Manner mit aller Energie bafur, andere nicht meniger achtbare Beinverftanbige bagegen ausgesprochen; eine Bereinigung ber Autoritäten bat noch nicht ftattgefunden, und wird vielleicht nie flattfinden! - Betrachtet man bie Protofolle ber vomologifchen Berfammlungen von Trier. Maing, Beilbronn, Freiburg, Rarlerube. berjenigen Berfammlungen, Die ben Beinbergbefigern vom Rbein, Main, Redar, ber Dofel zc. ale Richtschnur bienen follen, fo befchließt man bort gwar flete, man wolle unvermifchten Bein trinten, folden, wie er aus bem Beinberge fommt und im Saffe unverfalfct vergabrt; es find bies gwar Befdluffe, aber bie Berbandlungen, bie Debatten über biefe Fragen, bie Meinungen find ftete fo getheilt, auf bas bestimmtefte verschieben gemefen, bag oft nur menige Stimmen fehlten, um bie andere Deinung gur Geltung gu bringen; die Befdluffe find allerdings ftets mit Stimmenmebrbeit gefaßt morben, jeboch batte man bie Bewichtigfeit ber Stimmenben villeicht berudfichtigt, und nicht die Bahl berfelben, fo tonnten wir ficher barauf gablen, bag andere Beidluffe gur berrichenden Unficht gewors ben maren. Ja man glaubt beobachten ju fonnen, bag in ben erfteren Protofollen mit mehr Energie gegen Beinverbefferung geftritten wurde, obicon man fich in ben letten Berfammlungen zwar entichies ben bagegen ausgesprochen; jedoch nicht mit ber anfänglichen Rube und Unpartheilichfeit, fondern mehr mit einer gewiffen Befangenbeit;

Digitized by GC

man fommt unwillführlich zur Ansicht, man spreche sich in ber neuesten Zeit nicht sehr gern öffentlich über biese Frage aus; wenn wir auch ben Grund davon nicht gerade aussprechen wollen, so können wir boch nicht umbin, unsern Berdacht der heimlichen Weinverbesserung Mancher nicht zurückzuhalten. Wir glauben, dies um so eher sagen zu können, da wir uns noch nicht von unserm Erstaunen auf der legten pomologischen Bersammlung in Karleruhe über die Unwissenheit der meisten anwesenden, berühmten Weinbergsbesiger im Gall'schen Weinbereitungsverfahren erholen können; Niemand wollte einschriftechen von Gall gelesen haben; Niemand wußte, was Gall eigentlich wollte; die Meisten vertheidigten sich nur, das Gall'sche System sei nicht anzurühmen; die vorhandenen für chaptalistrt und gallistrt aussegegebenen Weine wurden verworfen und darüber öffentlichgespöttelt.

In Folgendem baben wir und gur Aufgabe gestellt, Die Beinverbefferung, vorzüglich bas Chaptal'iche und Ball'iche Berfabren etwas naber ju betrachten; wir glauben bies um fo eber bier thun ju fonnen, ba alfo, nach ber Rarleruber pomologifchen Berfammlung ju ichließen, Die Renntnig beffelben noch wenig verbreitet Bir wollen und bei unferer Betrachtung nicht ben Bormurf gu Schulden fommen laffen, ber ben pomologifchen Berfammlungen beinabe ftets zu machen ift: bie Fragen unrichtig geftellt zu baben. 3ft nämlich bie Frage, ob überhaupt Stoffe bem Beine jugefest werben fonnen, bejabend beantwortet, fo muß bie Ball'iche Metbobe obnebies gerechtfertigt ericbeinen, indem biefes Berfabren, wenn man qugibt, Stoffe bem Bein gufegen gu burfen, gewiß bas rationellfte ge= nannt werben muß, wenn man nämlich bie Befammtbeftanbtheile bes Moftes und Beines einigermaßen in Betrachtung gieht. Allen fruberen Beingufagfoftemen, Die vielleicht anerfannt worben, muß ber Borwurf gemacht werben, bag fie bas Mengenverhaltnig ber bervorragenoften Stoffe im Bein auf eine unvortheilhafte Beife ftorten; allein Gall's Berfahren ift, allerdings mit Baffergufag, bas rationellfte ju nennen.

Damit wir unfere vorgefeste Aufgabe einigermaßen genügend erfüllen können, ift es nothig, uns die Beftandtheile des Moftes, die Natur der Gahrung zc. zu vergegenwärtigen; denn, wenn wir auch voraussegen können, daß die allgemeinen Borgange allenthalben bekannt sind, so finden wir doch bei genauer Betrachtung Bieles, was theils in neuester Zeit gefunden wurde, und was noch unergrundet

als Sprothefen angesehen werden muß. Bir theilen bemnach unfere Betrachtungen in folgende Abtheilungen:

- a) Bestandtheile bes Moftes und Beines.
- b) Berwandlung und Bedeutung ber einzelnen Bestandtheile bes Doftes bei ber Gabrung.
- e) Mengenverhaltniß ber einzelnen Stoffe im Bein.
- d) Belde Stoffe bes Moftes ober Beines fonnen in ibentifcher Form erhalten und erfest werben ?
- e) Beiche Stoffe werden bereits in fublichen Gegenden bem Wein jugelent?
- f) Belde Stoffe im Bein werden bei und icon bei bem gewöhnlichen Berbftverfahren gegeben ober genommen?
- g) Worin besteht vorzüglich bas Chaptalifiren?
- h) Borin beftebt bas Ballifiren ?
- i) Berfuche, welche icon bei und über bas Gallifiren gemacht worden!
- k) Unwendung bes Ball'ichen Berfahrens.
 - a) Beftandtheile des Moftes und Weines.

a) Zaft ber Beeren.

Glidftofffreie C	Stidftoffhaltige Subftangen.	
Indifferente Rorper.		
Wasser. Traubenzuder. Gummi, Schleim, Pectin. Fettes Del. Letherisches Del.	Weinsteinfaure. Citronenfaure. Aepfelfaure. Saures weinstein- faures Kali. Beinsteinfaur. Kaff. Unorg. Salze (in ge- ringer Menge).	Eiweiß. Pflanzenleim.

b) Beftanbtheile ber Salfen.

Farbestoff. Gerbfäure. Chloraphyl. Extractivstoff. Wachsartige Stoffe. Fafer. Es ift nöthig, neben ben eigentlichen Moftbestandtheilen auch die ber hulfen aufzuführen, da beren Stoffe theilweise sich ebenfalls in dem Moste besinden; die Menge der in demselben besindlichen hulfenbestandtheile richtet sich einestheils nach der Starte des Pressens, indem hiedurch ein großer Theil mit in den Most geht, was diesen in mancher hinsicht verändert und deshalb der Nachdruck haufig gesondert wird; anderniheils können aber auch, wie es z. B. bei dem Rothwein absichtlich der Fall ist, Stoffe aus den hulfen durch den, durch die Gährung gebildeten Alkohol gezogen werden, z. B. der Karbestoff, der Gerbestoff.

Was die Ramme der Trauben betrifft, so geben diese allerdings, besonders von unreisen Trauben, dem Moste noch einige Stoffe ab, die, meist schädlich, nur selten gunftig wirfend, entsernt werden solleten. Sie enthalten hauptsächlich Gerbestoff und Apfelsäure, die sich durch zu ftartes Pressen dem Moste mittheilen; die Ramme der ganz reisen Trauben, die trocken und verholzt sind, äußern keienen Einfluß. Die Säure der grünen Ramme ift in jedem Falle uns gunftig; der Gerbestoff sedoch wird häusig, den Nachtheil der Säure übersehend, bei geringen Rothweinen dadurch benützt, daß man während der Gähre einige Ramme in das betreffende Faß zur Extraction bringt.

Die oben im Most angeführten Stoffe verwandeln sich theilweise ober werden, mit der hefe oder dem Weinstein niedergeschlagen, zum größten Theil entfernt. Gine Beinanalyse zeigt uns noch folgende wesentliche Stoffe:

Baffer, Traubenzucker, Alfohol, aromatische Stoffe, freie Beinsteinsäure, Extractivstoff.

b) Verwandlung und Redeutung der einzelnen Restandtseile des Mostes bei der Kährung.

Im Allgemeinen betrachtet, bilben bie flidftofffreien Substanzen biejenige Masse, bie in Gabrung übergeben soll, jedoch nur unter Anregung eines Fermentes. Die flidstoffbaltigen Substanzen*find bas Ferment, die Befe, die Gabrungserreger.

Die flidftoffreien Stoffe find wieber eingetheilt in indifferente und hauptfachlich faure Stoffe, wir mochten fagen, in eble und uneble. Unter ben indifferenten Stoffen haben wir oben an das Baffer, beffen Bebeutung hier, sowie in der ganzen Natur ift, die hauptmaffe, in welcher die übrigen Stoffe enthalten find, zu bilden, der Träger für alle sonftigen Bestandtheile des Weines. Das Wasser ift in verschiedenen Mengen im Most oder Bein, se nachdem die anderen Stoffe ausgebildet oder entwickelt sind; es ist jedoch ein gewisses Bershältnis der Wassermenge zu den anderen Stoffen vorhanden, das, um die Eigenthümlichseit des Weines nicht zu beeinträchtigen, stets beachtet werden muß. Das Wasser wirft insofern auf den Geschmad des Weines, als es, se nach seinem Borhandensein, den Geschmad der übrigen Stoffe: Säure, Zuder zc., mildert oder vermehrt.

Der Traubenzuder ift mit der wichtigfte Körper im Moft, von ihm hangt die Menge von Alfohol im Weine ab, da sich dieser nur allein durch Zersetzung desselben bildet; die elementare Zusammensetzung des Traubenzuders, sowie die Zersetzung zu Alfohol und Koblensäure ift aus folgender Kormel ersichtlich:

Der Traubenzuder vergährt beinahe nie in den Beinen vollständig, es bleibt sogar in den schlechten Beinen stets noch etwas unzersetzt zurud. Die Alfoholbildung in dem Bein aus diesem Zuder hat aber auch seine Grenzen; es ist unmöglich, einen alsoholreicheren Bein zu besitzen, als von 10—12%, es wirft eine solche Menge selbst gährungswidrig. Dat ein Bein mehr Zuder, als zu dieser Alsoholbildung nöthig ift, so bleibt derselbe unzersetzt und wird als Zuder dem flarten Beine einen süßen Geschmad erhalten; es kann sogar ein llebermaß von Zuder die Gährung verhindern, was bei sulichen Beinen nicht selten der Fall ist, und man durch Basserzusas, Berdünnen des Zuders, die Zersetung hervorrust.

Folgende, im Rheinthal fur gute, jedoch bem Berth nach febr verschiedene Beine zeigen uns die bochften Alfoholgebalte:

Rübesheimer 12,65, Marfobrunner 11,60, Houbberger 11,70, Liebfrauenmilch 10,62, Dürfbeimer 10,54.

Die beiben erfteren Beine find von ben beften im Rheinthale, fie

haben im Verhältniß nicht mehr Alfohol, als bie brei letteren geringeren Sorten; die ersteren haben jedoch noch eine ungewöhnliche Menge unvergohrenen Zuders, welcher, verbunden mit dem nörhigen Aroma, den Preis des Weines wesentlich erhöht. Die sub-französischen oder überhaupt süblichen Weine sind bedeutend stärker, als die unfrigen, und sind dabei sehr sug. Sie haben oft 15, 20 % Alfohol, welcher Ueberschuß sedoch zugesest wird, damit sie bei ihrer Suge den Seetransport, d. h. den Transport im Warmen, ertragen können.

Bir geben bier einige Beifpiele:

 Portwein
 21 % Alfohol.

 Mabeira
 20 " "

 Kapwein
 15 " "

 Malaga
 14 " "

 Eacrymae Chrift
 17 " "

 Rouffillon
 14 " "

 Champagner bat 9—11 "
 "

Der aus bem Traubenzucker gebildete Alfohol wirft nach Bouffingault's neueften Erfahrungen auch auf ben Geschmad bes Beines, insofern berselbe sich mit freier Saure im Wein zu wirflichem Aether verbindet, und in Berbindung mit dem atherischen Dele den aromatischen Geschmad oder Blume bildet. Weine ohne alle Saure geben, wie Boussingault erfahren hat, nie Aroma oder jene Blume, die den seinen Wein charafteristen muß.

Der aus Stärfemehl burch chemische Umwandlung fabrigirte Stärfezuder hat bieselbe elementare Jusammenschung mit bem Trausbenzuder, er ift ibentisch mit bemselben. Der Robrzuder wird, wenn eine Saure auf ihn einwirft, zu Traubenzuder, was z. B. ber Fall ift, wenn man Robrzuder vor ber Gabre in ben Doft bringt.

Gummi, Schleim, Pectin find Stoffe, die fich theils mit ber hefe zu Boben fegen, theils aber auch als ziemlich unwefentliche Theile im Weine verbleiben.

Das fette Del ift in fehr geringen Quantitaten im Beine vorhanden, mehr in ben Traubenfernen.

Das atherische Del ift zwar in ben meiften Beinen in einer unenblich geringen Menge enthalten, so bag baffelbe nur, aus ben größten Mengen bes besten aromatischen Beines tonzentrirt, bargestellt werben tonnte; wie es jeboch bei ben meisten atherischen Delen ber Fall ift, bag fie nur in febr geringen Meigen angenehmen Ge-

ruch äußern, so ist es auch im Wein ber Fall. Das ätherische Del ift ein Stoff, ber ben einzelnen Pflanzenarten einen besondern Charafter verleibt, er bilbet den spezifischen Geruch und Geschmad derselben; es ist eine Ergänzung eines gewissen ätherischen Deles beschalb nicht leicht möglich. Wie oben gesagt, bilbet das nach dem Geschmad der verschiedenen Traubenarten verschieden entwickelte ätherische Del, mit dem aus Alsohol und Saure entstandenen Aether, Berbindungen, die den Geschmad im Wein vorzüglich bedingen.

Die Beinfteinfaure, Citronenfaure und Apfelfaure find bie im Pflangenreiche porzugeweise auftretenben Gauren, meiftens treffen wir fie alle brei jugleich in ben Bflangentheilen an, jeboch in einer Pflange bie eine, in anberen wieber bie andere Gaure porberrichend; fo ift bie Beinfleinfaure in ben Trauben, neben ben beiben legtgenannten, vorberricent, bie Citronenfaure in ben Citronen ic., Die Apfelfaure in ben Mepfeln, Birnen, auch in ben Beeren bes Bogelbeerbaumes. Die brei Sauren baben verschiebenen Befcmad und theilen unferen manchfachen Obftforten in ungleicher Mifdung verfdiebenen Befdmad mit. In unferen Trauben ift alfo bie Beinfteinfaure vorberrichent, jeboch ift bie Difchung ber brei Sauren wieber in vericbiebenem Berbaltnif, und gmar einestheils nach ben Traubenforten felbit, anderntbeile aber auch und vorzüglich nach bem Reifegrad berfelben gebilbet; man bat nämlich burch Unalufe bei verschiedenem Reifegrad, g. B. ber Rieslinge, gefunden, bag, je unreifer die Trauben find, fie befto mehr Apfelfaure enthalten, je reifer aber, befto mehr Beinfteinfaure. Die Beinfteinfaure haben wir bemnach fur ben Wein ale bie ebelfte Gaure zu betrachten. Babrend ber Gabrung bes Beines binbet fich ein Theil ber Gaure an, im Bein enthaltenen Ralf und Rali und fallt als Rieberichlag au Boben.

Das Eiweis und ber Pflanzenleim werden bei ber Gabre zu hefe, sie sind in dem Most ftets in genügender Menge vorhanden; die gewöhnliche Weinbehandlung besteht vorzüglich darin, diese hefe, wenn sie die Gahrung vollbracht, zu entfernen, indem sie bei wieder entretender Warme im Keller, wenn sie auch in noch so geringer Menge vorhanden ist, stets wieder eine neue Gahrung auf Kosten des, wie schon oben gesagt wurde, immer zurückleibenden Zuckers eingeht und den Wein trüb macht. Um Flaschen zu füllen hat man besondere Mittel, wie wir später seben werden, dieselbe vollständig

ju entfernen. Die hefe ift im Bein gelost, fie wird unloslich und fest fich fobann ju Boben, wenn ber bei ber Budergahrung frei werbenbe Sauerfloff fich mit ibr verbinbet.

Bir baben nun noch als wichtigen Stoff im Moft ben garbeftoff und ben Berbeftoff ju betrachten. Der Farbeftoff, ber befonbere bei ben Rothweinen Berudfichtigung finbet, ift in ben Gulfen ber Beeren enthalten und wird burch ben bei ber Gabrung gebilbeten Alfohol ausgesogen; es ift bies ber Grund, warum wir bie Rothweine ftete über ben Treftern, b. b. ben Sulfen, vergabren laffen. Der Farbeftoff felbft bat feinen Befchmad; ber bem Rothwein eigenthumlide Gefdmad rubrt vom Gerbeftoff ber. Diefer auch im weißen Bein vorfommenbe Stoff bat alfo einestheils burch feinen Befcmad für ben Bein Bedeutung, anderntbeils aber auch ift es bas mechanifde Mittel, ben Bein flar ju machen, von ber Sefe ju befreien. Bei ber Gabrung felbft icon verbindet er fich jum Theil mit Ciweis, bilbet einen flodigen feinen Rieberfcblag, ber bei feiner langfamen Senfung einzelne fuspenbirte Befetbeilden mit auf ben Boben reift. Bei ber funftlichen Rlarung bes Beines benugt man biefe Gigenicaft bes Berbeftoffes, fügt bem Bein Stoffe bingu, bie mit bemfelben fenen flodigen Niederschlag in reichlichem Dage geben und erreicht fomit feinen 3med volltommen; biefe Stoffe find, wie mobl Allen befannt ift, Eiweis, Leim, Saufenblafe. Es fommt wohl auch vor, bag befondere ben weißen Beinen Gerbeftoff fehlt, bei welchen man in biefem gall benfelben Ballapfel ober beffer Tannin gufest und fobann bie Saufenblafe anwenbet.

Bir erwähnen noch ben Extractivftoff, ber in ber demischen Sprace eigentlich Stoffe bezeichnet, von benen man nicht recht weiß, was sie bedeuten, meift indifferente Körper, die man nicht leicht trennen ober zerlegen fann. Sie mögen jedoch zu der Eigenthumlichseit des Beines beitragen und mit ein Grund fein, daß man, wenn man alle oben angeführten Stoffe bei richtigem Berhältniß zusammenmischt, boch nicht ganz ben Bein erhält.

In Folgendem ftellen wir die Stoffe nochmale, ber Ueberficht halber, gusammen, wie fie im Moft find, wie fie fich verwandeln und wie fie im fertigen Bein enthalten fein follen :

Mon.	Derwandlung bei ber Gahrung.	Wein.
Baffer	Baffer	Baffer.
Traubenguder .	Mitobol, Roblenfaure entweicht .	Alfohol.
	ungerfetter Traubenguder	Traubenguder.
Beinfteinfaure .	gibt einestheils:	00 1-0-1-65
(Citronenfaure	a) Freie Beinfteinfaure	Beinfteinfaure.
Apfelfaure)	b) Beinftein, Rali und Ralt	
	folagt fich ale Beinfteinnieber	
	fobol ju Aether	Mether.
Metherifdes Del .	gibt einestheile atherifdes Del	Metherifches Del u.
,,	anterntheils eine Berbinbung mit	Berbinbung mit
	Mether	Mether.
Fettes Del	fettes Del	fettee Del.
Gerbeftoff	Gerbeftoff	Gerbeftoff.
Gummi, Schleim, Pectin	theils niedergeschlagen, theils im Bein	Gummi, Schleim, Pectin.
Eimeis !	mit Sauerftoff bee Budere gu	
Pflangenleim	Befe, bie burd freies Eimeis	m
Karbeftoff in ben	und Gerbeftoff gefällt wird	Benig Befe.
Bülsen	burd Alfohol gelöst	Karbeftoff.
Ertactivftoff	Extractivitoff verandert	Ertractivftoff.
Anorganifde Galge	theile b. Gauren niebergeichlagen	Anorganifche Galge.

c) Mengenverhältniß der einzelnen Stoffe im Wein.

Bur Beurtheilung ber Beinzufage ift nicht allein bie Kenntniß ber einzelnen Stoffe und beren Birfungen erforderlich, sondern auch die Mengenverhältniffe berfelben. Bill man dem Bein irgend einen Stoff zusen, so wird das natürliche Gleichgewicht der übrigen Stoffe gestört, es wird der Bein sowohl in chemischer als geschmacklicher Beziehung ein anderer werden; durch gleichmäßige Bermehrung und relative Berminderung der hervorragendsten Stoffe wird jedoch dieses Berhältniß für die Junge nur unmerklich gestört werden. Die Analysen von verschiedenen reinen Beinsorten muffen dem Fabrikanten als Richtschur bienen.

Analyfe verfchiedener Rheinweine, von Man. Saeng Dieg.

Rame bes Ortes, wo ber Bein ge- wachfen.	Jahr- gang.	Spec. Gew.	tem nach bem nach. Gew.	Saure ver- brauchte KO. für je 100.	Zuder.	Rud- ftanb bei 1100C.	Mfce.
Forft, Auslese	1848 1846 1844	0,9957 0,9955 0,9954	11,2 9,06 11,4 9,22 11,5 9,30 11,6 9,38 11,9 9,62	0,484 0,478 0,476	0,630 0,569 0,425	2,464 2,445 2,415	0,1329 0,1510 0,1423



Name bee wo der W wachi	Bein ge-	Jahr- gang.	Srec. Gew.	bem bem Bol. Gew.	Säure ver- brauchte KO. für ie 100.	Zuder.	Rud- ftanb bei 110°C.	Alde.
Deibesheim "" Marcobrunn, Rübesheim Geißenheim Gimmelding Ruppertsberg Dürtheim Sattenheim Musbach Reufladi Arbleich Oppenheim Ungfiein Bachenheim Raubenheim Raubenheim	Riesting Traminer	1853 1853 1853 1853 1848 1846 1842 1818 1846 1848 1852 1849 1852 1853 1852 1848 1848 1848 1848 1848 1848 1848 184	0,996 0,998 0,998 0,993 0,995 0,996	med. me	0.757 0.7682 0.759 0.682 0.572 0.682 0.572 0.473 0.403 0.403 0.332 0.465 0.403 0.463 0.465 0.475 0.475 0.475 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.485 0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.585 0.586 0.585 0	0,692 0,672 0,678 0,113 0,243 0,386 0,503 0,635 0,548 0,571 0,572 0,526 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635 0,674 0,635	3,199 3,241 3,157 2,018 2,206 2,394 2,450 2,267 2,265 2,263 2,243 2,131 2,107 2,027 1,916 2,885 2,621 1,928 1,640 2,139 2,621 1,928 1,640 2,885 2,621 2,885 2,621 2,885 2,621 2,885 2,621 2,885	0,1493 0,1777 0,1845 0,2056 0,1505 0,1600 0,108 0,1767 0,168 0,1240 0,1177 0,2283 0,1630 0,1660 0,202 0,1518 0,169 0,2132 0,169 0,1276 0,169 0,1769
Ebenkoben Johannisberg Aßmannshauf Oberingelhein	en	1842	0.9917	10,2 8,20 10,0 8,10 11,2 9,00 11,6 9,38	0,514	0,416	2,059 $2,510$	0,1200 $0,2268$

Tabelle binfictlich bes Alfoholgehaltes:

	Rach tem Bol.	Rach bem Gew.		Rach bem Bol.	Rach bem Gew.
Dürfheim . 1849 Gimmelving . 1849 Forft 1834	12,2 12,1 12,1 12,0 12,0 11,0 11,9	9,86 9,86 9,78 9,70 9,70 9,62 9,62 9,62	Nierstein . 1842 Oppenheim . 1848 Ungstein . 1853 Deibesheim . 1853 Afimannspauf . 1848 Gimmelbing . 1852	11,4 11,4 11,3 11,3 11,2 11,2 11,2	9,22 8,34 8,34 9,06 9,06 9,06 9,06

	Rach bem Bol.	nad tem Gew.		Nach bem Bol.	Nad tem Gen
Oberingelheim 1846 Steinberg . 1846 Rübesheim . 1846 Ruppertsberg . 1834 Korft . 1846 Kochheim . 1846 Ruppertsberg . 1848 Wachenheim . 1852 Rübesheim . 1848	11,6 11,6 11,6 11,6 11,5 11,5 11,5	9,14 9,38 9,38 9,38 9,30 9,30 9,30 9,22 9,22	Bobenbeim 1835 Deitvesbeim 1853 (Riesling) 1853 (View 1848 Mustad 1842 Scharlachberg 1848 Ebenfoben 1850 Johannisberg 1842	11,2 11,1 11,0 10,9 10,8 10,5 10,2 10,2 10,0 9 5	8,9 8,8 8,8 8,7 8,5 8,2 8,2

Tabellarifche leberficht in hinfict bee Gehaltes an Gaure :

b. Deibesbeim (Riesling)	1853 0.779	b. Rauenthal 1834 0,483
Unaffein		Rorft 1846 0,478
Deibesbeim		
" (Traminer)		
Sharladberg		
	1040 0,00	
	1848 0,58	
Bachenheim	1852 0,573	
Deibesbeim	1848 0,57	
Bobenbeim	1835 0.56	Reuftatt 1852 0,460
Durtheim (Traminer)	1852 0,55	3 Agmannshausen 1848 0,440
Gimmelbing	1852 0,55	Steinberg 1846 0,411
	1846 0,54	Marcobrunn 1822 0,403
Ebentoben	1850 0,54	Beigenbeim 1842 0,403
Durtheim	1010 - 40	Rupperteberg 1834 0,403
Rubesbeim		Rorft 1834 0,390
3obannieberg		11 9/rhleich
Rorft	1000	
		201111111111111111111111111111111111111
	1842 0,49	304000000000000000000000000000000000000
	1842 0,48	Chitington
Forft	1848 10,48	1 Rübesheim 1846 0,332

(Unnalen ber Chemie und Pharmagie B. XC. S. 3.)

Bir erfehen aus biefer Zusammenstellung, in wie manichfachen Berhältniffen die Sauptbestandtheile der Weine zusammengestellt sind; wir möchten jedoch behaupten, daß diese Thatsache die Weinsabrisation nicht erschwert, sondern den Fabrisanten eher beruhigen muß. Es ist unmöglich, mit Gewisheit auszusprechen, wie viel Alfohol, Wasser z.c. ein Wein, wenn er noch so genannt werden soll, haben muß; die ettremen Zahlen geben dem Fabrisanten einen weiten Spielraum und erleichtern sein Geschäft. Es werden bei einer Weinsmischung diese Zahlen im Allgemeinen Anhaltspunkte bieten, die Zunge der Abnehmer wird das Weitere ergeben muffen.

d) Welche Stoffe des Mostes oder Weines können in identischer form erhalten und ersetzt werden?

Das Baffer im Bein fann, wie leicht erfichtlich, mobifeil erfest werben. Benn wir von Baffer als Bestandtheil bes Beines reben. fo ift bamit nicht etwa gewobnliches Brunnenwaffer barunter verftanben, fonbern demifd reines Baffer, nur aus Sauerftoff und Bafferftoff beftebent. Unfer chemifc reines Baffer ift bestillirtes Baffer, was jedenfalls bei einem Bufan beffelben ben Boraug vor febem anbern verbienen murbe. All unfer Brunnenwaffer entbalt mehr ober weniger organische und anorganische Stoffe gelost, lettere fonnen fogar baufig in folder Menge barin antommen, bag baffelbe, wie unfere Mineralquellen zeigen, einen befonbern Befchmad ange-Wenn nun auch unfer Brunnenwaffer, bas wir vielleicht nommen. aum Bufan benünen wollten, nicht gerabe nach feinen gelösten Beftanbtheilen ichmedt, fo fonnten boch biefe Stoffe möglicherweife auf Die Berfenungen im Beine einigen nachtbeiligen Ginfluß außern; es ift baber flete gerathen, bas Baffer guvor gu untersuchen ober aber reines Regenwaffer ju verwenden.

Der Trauben zu der, ber Bilber bes Alfohols, fann, wie er in ben Trauben vorfommt, aus Stärkemehl, Kartoffeln, Getreibere. dargeftellt werden, er hat diefelbe chemische elementare Zusammensetung, dieselbe Eigenschaft, in Gährung, Alsoholgährung, einzugehen. Ja sogar ber frystallisirbare Rohrzuder wird, dem säurehaltigen Moste zugeset, alsbald zu Traubenzuder, ohne irgend eine sonstige störende Zersetung hervorzurusen. Allerdings ist bei einem Zuderzusat, wie bei allen Zusäten, die erste Bedingung, daß er chemisch rein sei, daß er seine andere, besonders auf den Geschmad wirkende Stoffe enthalte, da hierdurch leicht eine Weinverschlechterung, nicht eine Berbesterung, bewersstelligt wird; wir erinnern z. B. an Zusat von Krümmelzuder oder Kandis (Rohrzuder), der nicht weiß, sondern, von Sprup gelblich gesärbt, dem Weine benselben höchst unangenehmen Geschmad geben würde, den der Branntwein, aus Sprup in Zudersabrisen dargestellt, enthält und biesen ungenießbar macht.

Weinsteinfaure, Aepfelfaure und Eitronenfaure ionnen wir allerbings bem Wein im richtigen Berhältniß zusegen, es wird jedoch bies niemals nothig sein, ba wir gerade die schlechten, sauren Weine verbestern wollen und zudem biese Sauren nicht wohlseiler als in sauren Weinen erhalten konnten. Unreise Trauben find faurer als reife, es tonnen jedoch diefe nicht leicht verwenbet werden, da diefelben, wie wir früher gesehen haben, je unreifer fie find, besto weniger Beinsteinsaure und desto mehr Apfelsaure enthalten. Die Saure ift in schlechten Weinen berjenige Bestandtheil, ben wir benügen wollen.

Eiweis, Pflangenleim, bie Befebilder, sind in dem Mofte stets mehr als nothig vorhanden, weghalb man keinen Ersas dafür nothig hat; will man jedoch alte, schon vergohrene, hefelosen Beine nochmals in Gahrung bringen, so muß diesen frische Befe zugesett werden oder vielleicht, wie Gall angibt, die getrodnete Befe in den getrodneten Trauben, den Rosinen, dazu verwenden; von neuen Beinen abgelaffene Traubenhese wird jedoch auf alte Beine diesselbe Wirfung außern.

Farbeftoff, besonders bei Rothweinen wichtig, tann, wie Allen bekannt ift, leicht durch unschädliche Pflanzenfarbeftoffe, von Beibelbeeren, Rirschen ic. zugesett werden; es ift eine solche Weinversbesserung meist nicht nothwendig, da bei richtiger Behandlung der rothen Trauben der Farbeftoff in hinreichender Menge erhalten wird. Leider jedoch werden auch manche schädliche Farbestoffe angewendet, weßhalb wir hier sichere Analysen der üblichen Farbezusäpe folgen laffen wollen:

			Bufas von:						
Natürlicher rother Wein Gefärbt mit Blaubolg			Alaun und ko		Bafifch effigfauren	n Bleioryd			
			graulicher Riebe	., ,	blaulichgrauer Dl				
"	"	Fernambuf	carmoifinrother ,		weinrother	"			
"	"	Rlapperrofen	f.historamanam	,	ichmusiggrauer	"			
"	*	Bollunberbeeren	blaugrauer	,	fcmugiggruner	"			
**	"	Ligufterbeeren	hellgrauer	"	hellgruner	"			
**	**	Beibelbeeren		,,	hellvioletter	**			
"	"	Malven	blauvioletter	,,	bunfelgruner	"			

Die Löfung bes Mlauns wird bereitet aus 3 Quentien Alaun und 8 loth Baffer, man vermischt gleiche Quantitäten von diefer Löfung mit dem Bein und fest so viel kohlensaures Amoniak hinzu, daß die Reaktion noch nicht alkalisch ift.

Gerbeft off. Der Gerbeftoff fann nur durch Tannin dem Beine zugeset werden, ben reinen Gerbeftoff; alle übrigen, hie und ba angewendeten Bufage, verandern ben Geschmad bes Beines nachtheis

lig. Der Zusan an Tannin fann jedoch nur in einzelnen Fällen von Bortheil sein, da der Gerbestoff meist in genügender Weise vorhanden ift; sehr geringe Nothweine möchten durch vorsichtige Beigabe von Tannin nicht unwesentlich verbessert werden.

Die den feinen Geschmad des Weines gebenden Stoffe wie ath erisches Del, Aether, sind unmöglich zu ergänzen, da sie, wie bei
allen Pflanzen, die Eigenthümlichkeit des Trauben- oder Weingeschmads bilden. Zede Pflanze hat ihren besondern Geruch und Geschmad, der besonders von dem ätherischen Dele herrührt. Aetherisches
Del ift für jede Pflanze ein unerseplicher Körper. Allerdings hat
man in der legten Zeit durch Aetherverbindungen die ätherischen Dele
ber Pflanzen annähernd zu ersegen gesucht, sie erreichen jedoch nicht
vollständig ihren Zweck; Conditoren benügen diese Ersindung mit
Bortbeil, vielleicht möchte dies auch für Wein gelingen.

Bir fonnen alfo, wie aus vorber Besagtem ersichtlich, Die wichtiaften Stoffe bes geringen Beines leicht und richtig aufegen, ergangen, wir fonnen por Allem Baffer, Buder (Alfobol), Diejenigen Stoffe ergangen, bie ben geringen Weinen mangeln, warum follen wir es nicht thun? Barum follen wir einen ichlechten Trunf bem guten porgieben ? Bas jeboch bie feinen Beine betrifft, bei benen bas Aroma ber wichtigfte, preisbestimmente Bestandtheil ift, fo muffen wir uns gefteben, bag ein Bufan, wie bei ber Betrachtung bes atherifden Deles erfichtlich, untbunlich ift. Die Beinverbefferung ber geringen Weine mirb jeboch auch ein Biel haben, wenn wir nicht ein fremdes, vielleicht auch angenehmes Getrant bereiten wollen, inbem ber fogenannte Extractipftoff, gur Gigenthumlichfeit bee Beines beitragend, nicht erganat Wir murben mit Leichtigfeit obne ein Kundement von merben fann. wirflichem Moft einen Bein ausammenfenen fonnen, ber alle Stoffe. bie in bem Doft find, entbalt und auch ju Bein gabren mirb, nur nicht bas Aroma und ben Ertactivftoff.

c) Welche Stoffe werden bereits bei füdlichen Weinen zugefest?

Die Romer pflegten, so lefen wir in alten Schriftstellern, bem Beine Wasser beizumischen. Es geschah bies gewiß aus keinem andern Grund, als Stoffe, die in dem Weine in zu großer Menge verstreten waren, zu verdünnen, beren Geschmad zu milbern. Es waren bies wohl weniger Saure, als Zuder und Alfohol; es klingt bies eigen, baß man Liqueur Beine verdünne, es ift sedoch nicht zu wundern, wenn man in sublichen, heißeren Gegenden mehr

auf durfiloschende Getrante, als auf ftarte, feurige Beine, welche vorzüglich erwärmen und nur in geringer Menge genoffen werben können, sein Augenmerk richtet. Das einfachste Mittel, wodurch sich ber Sablander ein wohlfeiles, erfrischendes Getrante bereitet, ift gewiß ber Wafferzufat zu ben zuder- und alkobolreichen Beinen.

Erinten wir die spanischen, subfranzösischen Weine rein? 3ft ber Alfoholreichthum dieser Weine Natur oder Kunft? Es ift eine allgemeine Thatsache, daß, wie wir früher schon bemerkten, der Alfobolzusaß für diese zuderreichen Weine zu deren Transport, Bedürsnis ift, indem auf Schiffen, bei höherer Temperatur transportirt, der unzersegte Zuder weitere Gährung eingehen würde und leicht sich bei großer Wärme in Essiggährung verwandelnkönnte; der zu dieser Weinmischung verwendete Alfohol ist allerdings wieder aus Wein genommen, bestillirt, wir müssen aber dennoch in ihm einen Weinzusaßertennen, denn es ist gleich, wenn reiner Alfohol, ob von Wein oder Kartosseln genommen.

Die Zusätze bei der Champagner-Bereitung find wohl Jedem befannt; ja man sett nicht nur die wichtigften Stoffe zu, sondern man hält auch noch die flüchtigen Zersetungsprodufte zurud! Ift die Champagnerbereitung etwa Weinfälschung? Sie ist eine Fabrikation bes Weines, deren Resultat als vorzüglich anerkannt ist und dieselbe Riemand für Verfälschung hält.

Es ift bier nicht ber Raum, uns über bie Behandlung, Fabrifation ber fublichen Weine einzulaffen; wir ersehen jedoch ichon aus
ben wenigen Beispielen, daß man besonders in sublichen Gegenden
ichon langft nach berjegigen Unsicht, bei und Beinverfalfchung, Schmierereitreibt und sich dabei jedoch recht wohl befindet; wir Deutsche trinfen
biese Weine bei besonderen Gelegenheiten als vorzugliche Produkte und
fagen, man durfe unseren Beinen keine Stoffe zusehen, essei Schmiererei!

f. Welche Stoffe werden bei uns, schon bei dem gewöhnlichen herbstverfahren dem Mofte genommen oder gegeben ?

Beginnen wir wieder bei dem Sauptbestandtheil des Mostes, bei dem Baffer, und bliden wir uns beim Berbsten um, ob nicht oft unbewußt der Bein Berfälschungen erleiden wird.

Wie fehr schwanft die Zeit des Berbftens; fie richtet fich nach dem Ausspruch der Gemeindevorsteher, welche theils früher, theils fpater zu herbften fur nothig erachten. Je fpater, besto geringer, je



früher, befto größer wird ber Baffergebalt im Dofte fein. Dur gu baufig bat man Belegenheit, ju feben, wie viele Rebbefiger ichon frube Morgens, ober noch fpat bes Abende, wenn bie Trauben noch vom Thau befeuchtet find, mit ber Beinlese beginnen; befinden fic an jedem Trauben nur 3 Tropfen Baffer, fo wird ber Doft icon um viele Prozent mafferreicher fein. Bie baufig wird nach Regenwetter nicht bie volltommene Trodene ber Trauben abgewartet und bieburch ber Baffergehalt bes Moftes mefentlich vermehrt. Man entfernt bingegen wieber mit Abficht Baffer, bamit ber Bein ftarfer und auderreicher werbe; bas langere Sangenlaffen ber vollftanbig reifen Riedlinge ober Traminer, Die trodenfaul, bermagen oft qufammenfdrumpfen muffen, bag 1/4 ober 1/3 bes naturlichen Baffergehaltes verloren geben muß; ber naturliche Reifegrad ift uberfdritten, bas Berhaltnig ber Stoffe im Doft, wie es ber normale Reifegrad bietet, ift beeintrachtigt und nach ben baufigen neueren Unfichten nabert man fich tem Berfalfdungepringip. Die Bereitung bes Strobweines mußten wir bagegen als eine volltommene Falfdung betrachten.

Das Ausbrennen ber Faffer mit spanischem Weingeist, wobei man von einer eingegoffenen Flasche so viel verbrennt, bis tein Sauerstoff mehr in dem Faffe vorhanden ift, der übrige Alfohol aber mit dem Beine gemischt wird; ift dies nicht ein Alfoholzusaß zu nennen? Auch das Schönen des Weines, das die vollständige Entfernung der hefe zur Folge haben soll, geschieht auf Kosten des Gerbestoffes im Wein und entzieht ihm also, wenn auch nur wenig, doch Etwas von seiner Eigenthumlichfeit.

Wir sind jedoch in ben meiften Punkten biefer Betrachtung weit entfernt, die gebrauchlichen Berfahrungsarten der Weinbehandlung als Falfdung zu erkennen; wir wollen nur darauf aufmerksam zu machen suchen, daß wir, vielleicht unbewußt, an den Stoffen im Wein, an dem Berhaltniß derfelben, ebenfalls theils in hoherem, theils in niederem Grade andern.

Rachdem wir uns nun ben Moft, beffen Berwandlung und Behandlung etwas naher betrachteten, so fommen wir zur Besprechung ber beiden wichtigen Weinfabrisations-Methoden, über beren Werth und Ausführbarfeit schon langst und besonders in der Reugeit, ber größte Streit geführt worden. Wir werden uns in diesen Beilen nur über die Berfahrungsarten, ob minder oder mehr rationell, auslaffen; unfere Unficht über bie Ausführbarfeit und Anwenbung berfelben behalten wir uns auf ben letten Theil unferer Befprechung vor.

g. Worin besteht hauptfächlich das Chaptalisiren ?

Chaptal empfiehlt bem Dofte Buder quaufegen und bie Gaure burd bafifche Stoffe theilweise zu nehmen. Es merben burd biefes Berfabren, wie leicht erfictlich, Die Berbaltniffe ber Stoffe im Doft auf vielfache Beife geftort und zwar vorzüglich in Begiebung auf bie quantitativ bervorragenbften Stoffe, weniger auf Diejenigen, bie, nur in geringer Menge vorfommend, Die Gigentbumlichfeit ber Beine, wenn fie überhaupt in merfbaren Quantitaten porbanben find, bedingen. Durch geringen Budergufan wird ber Bein alfobolreider, burch Singubringen von größeren Mengen Budere wirb berfelbe auch füßer werben. Bar nun in biefem Fall ber Wein febr fauer, fo entftand ein befonders bervorfdmedenbes Digverbaltniß, namlich ein fuger und faurer Befcmad neben einander. fen eigentbumlichen , bem Beine unnaturlichen Gefdmad zu milbern. entfernte man bie Gauren theilweise burch Alfalien und erhielt bei gleichem fonftigem Beingeschmad, mit Ausnahme ber Gaure, einen alfoholreicheren, fußen Bein mit wenig Gaure, bas Bolumen blieb Burben biefe Difdungen in gunftigen Bufagverhaltniffen ausgeführt , fo lagt fich nicht leugnen , bag ber Bein ein mefentlich befferer fein mußte. Betrachten wir jeboch biefe Beinfabrifation in pefuniarer Begiebung, fo wird fich unvertennbar berausstellen, bag nur ben befferen, aromatifderen Rieslings ober Traminers weinen, auch Rothweinen, bierburch wefentlich und mit Bortbeil geholfen werben fonnte. Der Breis bes Beines veranbert fich periobenweise nach bem mehr ober weniger Borbanbenfein verfcbie-Die geringfte und erfte Periode ift biejenige, in bener Stoffe. welcher bie Apfelfaure porberricht (Apfelwein); bie ameite Beriobe ift ber apfel = und weinsaure Traubenwein; die britte Periode ift ein alfoholarmer, weinfaurer Traubenwein; hierauf fame ein alfobolreicherer, weniger faurer Bein; fobann ein alfohols und guders reicher, wenig faurer Bein, und bie letten Berioden bilbeten bie Beine mit verschiedenem Aroma in verschiedenen Mengen. Preise fteigen in ber letten Veriode, mit Aroma, gegen bie porbergebenben Beinforten unverhaltnigmäßig; ber Unterfchied ber Vreife bei ben früheren Perioden ift gegen diese unbeträchtlich. Wollte man also einen Wein ohne Aroma auf diese Weise verbessern, so wurde der Preis desselben unmerklich fleigen, da es durch noch so vielen Zuderzusat und Nehmen von aller Saure eben doch nur ein Mittelwein bleiben wurde, der, da sich sein Volumen nicht vermehre, den Zuderzusat feinenfalls lohnen wurde.

Wenn auch zu faure Beine meift nur weniger Aroma besigen, so tommen folche Fälle bennoch nicht felten vor, und hier wird es ben Preis beselben nicht unwefentlich erhöhen, wenn ber Alfoholgehalt vermehrt, Suße gegeben und Säure genommen wird. Wir können beshalb im Allgemeinen bas Chaptalifren nur für besfere Weine gerechtfertigt finden; für die Klasse der geringern Weine, bei benen ja die Säure als hauptstoff zu betrachten ift, wird dies Berfahren pekuniär keine Anwendung sinden können.

Bei bem Chaptalifiren bleibt ber eigenthumliche Beingeschmad bei gleichem Bolumen berfelbe, Alfohol und Saure werden verandert; bei dem Gallifiren wird, wie wir sehen werden, der Beingesichmad bei gleicher Alfohol- und Saureveranderung auf ein größeres Bolumen vertheilt.

h. Worin befleht das Aallifiren ?

Gall empfiehlt bei ber Lese bie befferen Trauben forgfältig gu sonbern, sie im Reller für sich, ohne einen Zusas, zu behandeln und benfelben als guten, aromatischen Wein in Handel zu bringen; die schlechten, unreisen Trauben jedoch sollen für sich gekeltert, durch Wasser- und Zuderzusas zu einem leichten, angenehmen Wein, erfrischenden Trunk, umgewandelt werden.

Der erste Theil seines Berfahrens ift nichts Neues, sondern ift daffelbe, was jeder rationelle Weinbergbesiger, wenn es für seine speziellen Berhältnisse pekuniar von Bortheil ift, nicht zu thun unterlassen wird. Der zweite Theil ist der so bestrittene Theil seines Berfahrens, das uns lehrt, Wasser in den Wein zu gießen; er ware vielleicht weniger bestritten, wenn das Wasser etwas kostete; aber einen werthlosen, dem Wein gegenüber verachteten Körper, zum Wein zu schutten, das heißt von den althergebrachten Gewissenseregeln des Rebmannes zu viel verlangt.

In schlechten Weinen haben wir, wie aus früher gegebenen Analpfen ersichtlich, nur wenig eble Stoffe, wenig Aroma, vielleicht nur 3 ober 4 % Alfobol, Spuren von unvergobrenem Buder, nur Gaure. ein Gemild von Apfel- und Beinfaure, in großer Denge. Gefdmad eines folden Getranfes ift beinabe nur noch Gaure . man glaubt beinabe nur noch einen anbern , fogenannten Beingeschmad gu abnen. Es gibt wohl manche Raturen, wie man nicht felten in Bebirgen ju finden Gelegenbeit bat, benen bie intenfivfte berbfte Gaure Die ibealite, angenehmfte im Bein ift; für folde Meniden ift bas Ballifiren nicht; Diefer Strumpf- und Drei-Manner-Bein foll in einen ftarferen, alfobolreideren, aber fugeren Bein umgewandelt Alfoholreider wird berfelbe burd Buderaufas , füßer aber ober weniger fauer burch Aufan von Waffer. Schutte ich in ein ftarfes Budermaffer noch Baffer bingu, fo wird es meniger fuß werben ; baffelbe ift auch mit ber Gaure ber Rall; ber Befcmad ber Saure bleibt bei Bafferaufan berfelbe, nur wird er milber er-Beim Gallifiren icutte ich fo viel Baffer bingu . bis bie Saure au einem erfrifdenben Getrante in binreidenber Intenfivitat ericeint. Das Bolumen bes Beines wird ein größeres werben. ich werbe flatt einer Dom Bein vielleicht 11/4 Dom befigen; ber ngtürliche Alfoholgebalt wird prozentisch ein geringerer geworben fein , ber feboch, wieber auf bie gange Daffe berechnet, burch Buderaufan au ben gewünschten Alfoholprozenten leicht gebracht werben Der fogenannte Beingeschmad, vielleicht von Ertractive fann. ftoffen berrührend, wird burch biefes Berfahren allerdings gemilbert; ein Erfeten beffelben ift jeboch bei fo geringen Beinen gewiß nicht nothig; fie enthalten flete noch fo viel beffelben, bag ber geschicktefte Weinkenner beim Berfuchen bes gallifirten Beines nicht angeben fonnte, ob berfelbe verbunnt ober in feiner urfprunglichen, beinabe unmerflichen Menge porbanben ift.

So einfach und zweitmäßig sebem Unparteifichen bies Berfahren erscheinen muß, so rathfethaft ift es hingegen wieder, wie nicht schon langst Leute, die fich mit Weinverbesserung abgegeben, auf dieses vortrefsliche Mittel gerathen fonnten, den hauptbestandtheil des schlechten Beines zu deffen Bortheil zu benüßen; Chaptal will auch bei schlechten Beines zuder zusezen und entfernt das Fundament des schlechten Beines, die Saure, fünftlich; Gall blieb es vorbehatten, das Ei des Columbus zu entbeden; das Ei, was bei andern Beerenfrüchten schon längst bekannt war. Gallisten wir nicht bei der Bereitung des Johannisbeers, Stachelbeers, himbeers, Berbes

rigen-Beines ichon langft? Mengen wir nicht mit bem hauptfachlich aus wohlschmedender Gaure bestehenden Safte diefer Beeren Buder und Baffer!

Wir befolgen Gall's Berfahren fogar bei unfern warmen Beingetränten, Crod, Punich ic. Crod ift wohlschmedender Alfohol, bem wir Waffer augießen; Punich ift Crod mit Citronenfaure.

Die Cache ift febr einfach und bennoch viel Biberfacher! Es mag biefe Bartnadigfeit theilweife auf falichen, veralteten Unfichten beruben; jeboch mag auch, wir muffen es leiber aussprechen, bie Art und Beife bes Befanntwerbens ber Gallifden Methobe Biele abforeden, auf zu großsprecherische, taufmannische Anpreisungen bin Etwas für gut und nachabmungewerth ju balten, mas jur praftiiden Ausführung noch fo mannichfacher Berfuche bebarf. Es mogen viele tudtige Rebmanner vor bem Gallifiren gurudgefdredt fein, ba ber Erfinder beffelben bei bem Befanntmachen feines Berfahrens ben großen Rebler beging und noch begebt, ben armen, unwiffenden Binger aufzuforbern, feinen Wein auf folde Beife gu verbeffern. Es bedarf feiner großen Ginfict in Die bauerlichen Rebverbaltniffe, um gu befürchten, es mochte von biefer Seite meift nur mit Baffer gallifirt Bir gesteben es offen : wir find fur bas Ballifde Beinbereitungeverfahren eben fo febr eingenommen, ale wir une gegen bie Art und Beife aussprechen muffen, wie baffelbe von Gall und beffen Freunden gur Beröffentlichung und Unwendung fam und noch theilweise gebracht mirb.

Wenn uns jedoch bie Schale miffallt, fo burfen wir ben Rern nicht verachten, muffen ftete bas Gute von bem Schlechten zu trennen fuchen.

i. Versuche, welche bei uns mit dem Hallischen Versahren gemacht worden sind.

Wenngleich auch bei uns Bersuche über bas Gallistren angestellt worben, so sind boch nur wenige zur Beröffentlichung gefommen; eine gewisse Borsichtigfeit ift Niemanden zu verargen. Wir theilen hier beshalb nur ben Bericht über die am 22. Marz abgehaltene Sigung der Direktion des Kreisvereins Weinheim mit, in welchem die Bersuche des Frhrn. L. von Babo in Weinheim sowohl in quatitativer, als auch in quantitativer Beziehung auf bas genaueste mitgetheilt sind. Wir sinden barin sowohl Das, was wir früher

beziehungsweise bes Chaptalistrens, als auch bes Gallistrens gesagt, in der Praxis vollsommen bestätigt und exsennen wieder die Thatsache, daß das Chaptalistren, wo es angewendet werden soll, nur für gute Weine, das Gallistren aber für schlechte Weine Anwendung verdient.

Bericht über die am 22. Marg abgehaltene Sigung der Direttion bes Rreisvereins Weinheim.

Der Sauptzweck war, über jenen Wein, welchen ber Borftand im vorigen Serbste nach ber Methode bes herrn Dr. Gall, und zwar in ber Absicht, über ben Erfolg berfelben einmal ein möglichst sicheres Resultat zu erhalten, bereitet batte.

Man hatte zu ber Probe mehrere Beinkenner eingelaben, es war aber Niemand erschienen, als herr Kaufmann Th. Gatschenberger. Die herren Direktionsmitglieder waren, außer ben herren Pfarrer Allmang und Pfisterer, Alle anwesend.

Der Borftand berichtete, daß ber fragliche Bein auf folgende Art bebandelt worden mare:

Es wurden 2 Dom ober circa 600 Pfd. Moft zu bem Bersuche bestimmt. Derselbe entbielt:

an Saure 1,45 Prozent, an Buder nach ber Waage von Dechole . 14 "

Da ber Sauregehalt eines guten Mostes nur 7 — 8 Zehntelprosent betragen barf, so wurden zu bem Probemost 1/2 oder 300 Pfd. Wasser zugefügt und hierdurch der Sauregehalt auf ca. 0,9 Prozent reduzirt.

Durch biefen Zusat verminderte sich nun aber auch der Zudergehalt um 9 Prozent, mahrend derfelbe bei einem guten Mofte 20 bis 24 Prozent betragen sollte. Um ihn nun bei der gemischten Flüssigfeit auf diese hohe zu bringen, wurden 135 Pfd. aus Magdeburg bezogener, sehr reiner Kartoffelzuder zugesest. Die Gährung ging vollständig vor sich, das Abfüllen geschah wie bei den andern Beinen. Der Wein klate sich seboch schneller als der andere, und spiegelte im Glase hell und rein.

Rach bem Urtheil ber Sachverftanbigen ward ber Bein im Gangen für, nach bem Jahrgange, gut erffart. Ginige wollten etwas Beigeschmad finden, von bem es jedoch ungewiß ift, ob er von bem Kartoffelguder herrührte. Der Borftand bemerfte, daß derfelbe frü-

her bemerkbarer war, und fich mit ber Zeit ganzlich zu verlieren scheine. Er wollte beshalb und besonders, weil er auch ein angenehmer Tischwein zu werden verspricht, ihn jest bis zum Spätsahr
unberührt liegen lassen und ihn alsbann wieder zur weiteren Prüfung vorlegen.

Es ward auch fur zwedmäßig gehalten, ben Bein in einem Glafe offen fteben zu laffen, um zu feben, ob er fich nicht verandere. Dies war bereits geschen und ber Bein hatte fich nicht verandert.

Man beidloß, einige Flafden gefüllt mehrere Wochen liegen gu laffen, um auch biefe Probe gu beobachten.

Einige wollten an bem Beine etwas Champagnerartiges finden. Bei diefer Gelegenheit außerte herr Professor Delffs (ganz nach einem früher vom Borftande bem herrn Gall gemachten Bedenfen), daß man burch bas Berfahren zwar die Säure vermindern und ben Beingeifigehalt herstellen könnte, bag aber badurch auch die andern Weinbestandtheile um ein Drittel verbunnt werden mußten.

Der Borftand bemerfte, bag biefes gewiß richtig ware, baß aber Beine geringer Lagen und Jahrgange ohnehin außer Saure und Beingeift wenig sonftigeBeftandtheile hatten. Die Gallische Methode beschränte sich baher von selbst nur auf bergleichen Beine, bei benen es sich barum handle, sie entweber mit aller Saure zu fonsumiren, ober solche, auch mit Berluft von etwas Weingeschmad, angenehmer zu machen. Bei befferen Beinen, ober in Jahrgangen von mindertem Sauregehalt wurde er sie nie anwenden.

Alls Bergleich murbe ein guter, auf gewöhnliche Weife behandelter Weinheimer 1853r versucht und gefunden, bag wenn er auch etwas mehr Gehalt habe, er bennoch weniger angenehm ware.

Der Borfiand macht weiter barauf aufmerkfam, bag auch ber Rofienpunkt naber zu untersuchen ware, um zu erfahren, ob die Berbefferung nicht mehr betrüge, als ber nachherige Werth bes Weines. Nach feiner Berechnung tame bie Ohm gallisirten Weines jest auf wenigstens 17 fl. zu fleben, und zwar:

2 Dom Doft nach bem Berbfipreis 9 fl. per Dom betrugen 18fl.

macht zusammen 45fl.,

fo bag gleich im Unfang ber Doft per Dom auf 15 fl. gu fteben ge-

kommen ware. Man muffe nun ben Abgang für hefe ic. jurechnen, so bag man ben jesigen Berth bes Weines nicht wohl unter 17 fl. annehmen könne.

Man befprach sich über ben Werth des Weines felbst und taxirte ben Weinheimer nicht gallisirten Wein auf ca. 15 fl., den mit Zuder und Wasser behandelten aber mindestens zu 25 fl. (Fast auf dieselbe Weise wurden beide Weine von dem Weinheimer Rüfer, ohne Wiffen der angegebenen Schägung, taxirt.)

Dabei ift ber hohe Preis des Kartoffelguders nicht zu übersehen, von welchem 4 fl. per Zentner allein auf die Transportfoften kommen.

Der Borftand legte, nachdem man fich verftandigt hatte, 1853r rothen Wein zur Prufung vor. Derfelbe ift auf Sanbboden, in feiner ausgezeichneten Lage, gewachsen. Da er auf der Dechsle'ichen Bage als Moft nur 75½ Grad wog, fo wurden per Dhm noch 27 Pfb. Kartoffelzuder vor der Gabrung zugesest.

Weil es aber bei bem rothen Weine öfters vorfommt, baß auch ber reinfte, bei Berührung mit ber Luft, sich wieder trubt und einen Riederschlag bildet, so setzte ber Borftand bem Moste vor ber Gabrung noch ein Loth Tannin (auf ca. 6 Dhm Most mit den Trabern) zu und ließ bas Ganze tüchtig umarbeiten. Durch diese Bermehrung bes Gerbestoffs ward ber beabsichtigte Zweck erreicht und wurden die Schleimtheile so vollständig niedergeschlagen, daß sich ber Wein bei 14-tägigem Stehen an der Luft nicht trübte.

Nach genauer Untersuchung fand man biefen Wein febr vor-

Der Borftand glaubt, daß der Tanningufag vor der Gahrung auch bei weichen weißen Weinen sehr zwedmäßig anzuwenden wäre, namentlich bei Weinen von Ortlieber, Splvaner und auch Traminer, welche durch ihren Gehalt an extractiven Theilen und den Mangel an Gerbestoff sich oft nur langsam aufhellen, auch leicht schwer werden. Er bedauert, die Sache nicht früher überlegt und im vorigen herbst versucht zu haben, will aber darauf vor der hand ausmertsam machen.

Auch gibt er Bericht über die Saureverminderung, die bei der Abschöpfmethode erlangt wird und bei ihm nach genauerer Untersudung des Mostes vor und nach dem Abschöpfen 2 bis 5 Behntel Prozent betrug. Er machte barauf aufmerkfam, daß dies wohl die naturgemäßeste Art, die Saure zu entfernen, sein möchte; nur ist man

nicht im Stanbe, ein gewiffes Berhältniß babei ju gewinnen und bie Reduftion bis zum Normalgehalt bes Weines zuruckzuführen.

Um zu zeigen, daß die Meinung, als ware ber Zuderzusatz zu dem Weine der Haltbarkeit besselben nachtheilig, auf einem Borurstheil beruhe, legte der Borstand noch Proben von mit Zuderzusatz versehenen Hubberger Weinen von den Jahrgängen 49, 50 und 52 vor, sedoch mit dem Bemerken, daß derselbe nur vor der Gährung und in der Art gegeben wurde, daß das Mostgewicht nach Dechste nur sene Grade erreichte, welche der Most in guten Jahrgängen auf natürlichem Wege erreiche. Diese Weine wurden alle als vorzüglich befunden, sedoch bemerkt, daß se nach dem besseren oder geringeren Jahrgange der Weingeschmack auch Verschiedenheit zeigte, so daß der Zuderzusatz hierin nichts ändern konnte. Der größere Säuregehalt der genannten Jahrgänge scheint sich hier bei dem lägern Lagern mit dem Alsoholgehalt von selbst ins Gleichgewicht gesetz zu haben, so daß derselbe nicht mehr störend einwirkte.

Nach biefen Erfahrungen will es baher icheinen, als ware bei guten Weinen, aber aus geringeren Jahrgängen, nur ein gewisser Buckerzusah nach Berhältniß bes Mostgewichtes rathsamer, als bie Beisügung von Wasser; ber lette aber nur bei solch geringen Weinen zwedmäßig, welche zu einer balbigen Consumtion bestimmt sind. Es tritt also hier ber nämliche Unterschied ein, wie er auch in den bestien Jahrgängen zwischen leichten, balb zu consumirenden und zwischen schweren Lagerweinen gemacht wird.

(Einige Tage nach ber Prüfung bes gallisirten Beines ward in Beinheim eine Beinversteigerung abgehalten. Obschon bei jenen Beinen, welche Zuderzusat vor ber Gährung erhalten hatten, bies vor ber Bersteigerung ausbrücklich bemerkt wurde, kamen sie boch zu höheren Preisen weg, als die anderen. Um aber ein ganz unbesangenes Urtheil über den gallisirten Bein zu erhalten, mußte man das Faß gleich den übrigen versteigern lassen, ohne vorher Etwas über den Bein zu sagen, und da man Natisstation vorbehalten hatte, konnte man später ratissziren oder nicht. Der gewöhnliche 52r kam per Ohm auf 34 fl., der 53r auf 22 fl. Der gallistre 53r Bein wurde schnell auf 40 fl. per Ohm gesteigert, und als man ihn später als nach Galls Methode behandelt erklärte und dem Steigerer überließ, ob er ihn setzt noch behalten wollte, erklärte berselbe, daß er ihn dennoch zu dem gebotenen Preis annehme. Ein unparteisscheres Urtheil

scheint über die Qualität dieses Beines wohl nicht gefällt werden zu tonnen.)

(ganbm. Berichte.)

k) Anwendung des gall'fchen Weinverbefferungs-Verfahrens.

Es ift in obiger Abbandlung über bie Beinverhefferung unfere Abficht gewesen, nicht gerabe bireft unfere Unficht über bas Chaptalifiren und Gallifiren auszufprechen, fonbern wir wollten vorzüglich in bem Befagten burch bie Erlauterung ber Beinbestanbtbeile und beren Bermandlungen bezweden, bag bie verebrlichen Lefer beffelben felbft zu bem natürlichen Schluß fommen möchten, bag eine Beinverbefferung, richtig angewendet, fomobl für ben Produzenten, als auch Ronfumenten bochft vortheilhaft und zeitgemäß fei. In wie weit wir unfern 3med erreicht baben, mogen bie lefer biefer Beilen enticheiben; wir find feboch ber vollständigen lleberzeugung, bag man in 20 Jahren andere Unfichten, fogar bei ben eifrigften Wegnern aller Beinverbefferung, treffen wirb. Barum follen wir auch einen fauren, ichmaden, alfobolarmen Bein trinfen, wenn wir mit leichter Dube und wenig Roften burd naturliche Bufate benfelben zu einem fugern, angenehmern Trant fabrigiren fonnen? Warum follen wir uns ber Ungunft ber Witterung unterwerfen, wenn wir berfelben entgegentreten fonnen? Barum follen wir einen Dreimannerwein, Strumpfwein zc. trinfen, wenn wir ben unangenehmen Rolgen bes Benuffes biefes Beines Schranten fegen tonnen ? Bir fonnen ben folechten Bein und muffen ibn verbeffern, wenn wir und nicht langer bem Gefpotte ber Rachwelt, bie über bie Uniculb ber Alten lachen wirb, aussegen wollen! Deffnen wir bem Fortschritt bie Thore, benügen wir bie Biffenschaft fur bie Landwirtbichaft, ber Segen wird nicht ausbleiben!

So entidieben wir uns für bie Beinverbefferung ausspreschen, so angfilich und vorsichtig möchten wir jedoch mit ber Ausssührung einer solchen fein! Wir tadeln, wie wir und ichon früher ausgesprochen, die Art und Beise, wie Gall feinem Verfahren, bessonders bei armen Beinbergbesigern, Geltung verschaffen will, im höchsten Grade, und muffen offen gestehen, daß hierdurch die Verbienste bes Dr. Gall in den Augen unserer meisten Rebbergbesiger und Freunde des Fortschritts gewiß nicht wenig verdunkelt werden! Alle Schriften von Gall und beffen Freunden sind mit einer gewis-

sen Gereiztheit gegen die größern Rebbesiger geschrieben, den kleinern Rebmann gleichsam auswiegelnd, ihm goldene Berge und die herrslichte Zukunft versprechend, wenn er sich befehre! Ift Das vielleicht die Art und Weise, einem wissenschaftlichen Fortschritt Geltung zu verschaffen? Werben durch solche Gewaltsmaßregeln die bedenklichen, vorsichtigen Gemüther bekehrt? Es ist in der That feine Freude, eine Sache vertheidigen zu muffen, die auf so undelistate Weise dem Publifum vorgelegt worben.

Der unwissende Rebmann, der meistens bei der Behandlung seiner Weinberge noch die gröbsten Fehler begeht und durch die Wirfssamseit der Vereine als auch Privaten nicht belehrt werden will, soll sich am Ende gar besleißen, einen sauren Most zu produziren und diesen mit ihm fremden Waagen und Geräthen, durch Jusäpe, versbestern! Die besten Belehrungen wurden und nicht vor wirklicher Schmiererei, d. h. Weinzusäpe ohne Sinn und Kenntnis, bei den unwissenden Weinbauern bewahren, sondern vielleicht nur dazu beitragen, den guten Ruf einer Weinbaugegend für alle Auffäuse auf lange Zeit zu untergraben! Wir machen auf viele Beispiele der Art aufmerksam, die in den pomologischen Bersammlungen häufig zur Sprache kamen und von den Gegnern aller Weinverbesserung mit Recht als warnende Beisviele aufgeführt werden.

Die Weinverbesserung ift unserer Ansicht nach allein Sache bes Fabrikanten, bei bem die nothigen Kenntnisse vorausgesest werden muffen; er wird den Most von den kleinen Rebbesigern aufkaufen, ihn prüsen und demselben, nach bessen genauer pekuniärer Berechnung, die nöthigen Jusäge in richtigem Waße geben; der Borwurf, den Gall so häusig durch seine Schriften bliden läßt, daß die größern Weinbergbesiger und händler durch Verbesserung ihrer und der aufgekauften Weine, auf Kosten des armen Rebmannes den Bortheil zögen, ist, wie leicht ersichtlich, alsbald ungegründet, wenn Konkurrenz in dem Aufkauf eingetreten sein wird; auch der saure, schlechtere Most wird einen höhern Preis erreichen, der dann im Verhältniß sieht mit dem Gewinn, den die Fabrikanten erhalten werden! Es wird dies neue Geschäft, die Weinfabrikation, keineswegs auf Kosten der armen Wingerter rentabel sein, sondern nur zu Gunsten derselben.

Bir haben bis jest nur Beinhandler und Beinprodugenten; legtere jedoch find haufig, wenn fie das nothige Rapital befigen, felbft auch Sandler, indem fie ben Bein von mehreren Jahrgängen liegen laffen und ben bochften Preis abwarten. Der arme Weinbergbesiger sieht bemsenigen mit überfüssigen Rapitalien jedenfalls nach; Ersterer muß sogleich verkausen, wie auch die Preise sich fiellen, Legterer fann es abwarten. Darin liegt der große Unterschied des vermöglichen und armen Rebmannes und die verschiedene Rentabilität des Weinbaues. Gesett der Fall, das Gallisten würde von dem armen Rebmann richtig angewendet, so wird er dennoch die Preise nicht abwarten können, und wenn Jeder gallistet, Reiner Bortbeil zieben!

Es haben sich in jüngster Zeit die Gegner der Weinverbesserung an die Regierungen gewendet mit der Bitte, gegen die Weinschmiererei einzuschreiten, sie gar zu verdieten! Es möchte wohl damit wie bei der Einführung des Tabafrauchens ergeben! Nicht unzwedmäßig würde es und indessen erscheinen, wenn zur Weinsabrisation ein Patent gelöst werden müßte, damit der wirklichen Schmiererei einestheis bei der unwissenden Klasse entgegengesteuert wird, anderntheiss aber auch beshalb, um zu sehen, wo der größte Weinabsat, die größte Consumtion statssindet; wir glauben, in den patentirten Rellern!

2. Warum findet die Reihensaat und das Behaden des Getreides so wenig Eingang?

(Bon M. v. Lang eborff, Lehrer bei ber landm. Gartenbaufdule in Rarieruhe.)

Schon seit geraumer Zeit werben bie sogenannten Sadfrüchte, sowie ein großer Theil, ja die meiften, Sandelspflanzen in Reihen oder Stufen gesäet und erhalten während ihrer Begetationszeit wiesberholte Bearbeitung, die auf größeren Gütern, wo das Kapital zur Beschaffung der nothwendigen Inftrumente (Saemaschinen, Pferdehade, Saufelpflug) hinreicht und die größere Ausbehnung der Schläge die Berzinsung des dafür aufgewandten Kapitals ermöglichen, durch Gespanne, sonst durch Sandarbeit ausgeführt wird.

Die meiften biefer Pflanzen gebeihen entweder ohne biefe Pflege gar nicht, ober geben nur einen geringen Ertrag. Der Grund hiefur liegt theils barin, bag ohne biefe Bearbeitung bas Unfraut bie Rufturpflanze unterbrudt, theils aber auch, und hauptfachlich, in ber

bewirften Loderung bes Bobens. Die Pflanzenwurzeln können sich leichter zu ber gehörigen Größe entwickeln, während auf der andern Seite die Ernährung der Pflanze vollständiger vor sich geht. Kohlensäure und Ammoniaf werden von dem Boben in loderem Zustande aufgenommen und dienen den Pflanzen direkt als Nahrung, oder verbinden sich mit unlöslichen Säuren und Basen in dem Boden zu löslichen Salzen, welche, vom Wasser aufgenommen, den Pflanzen als Nahrungsmittel dienen. Ein Gleiches sindet mit dem Sauerstoff der Luft statt.

Der weitere Stand hat überdieß eine bedeutendere Ausbildung ber einzelnen Pflangen zur Kolge.

In neuerer Zeit hat man, wie zur Genüge befannt, ebenfalls ans gefangen, bas Getreibe und andere sonst nur breitwürfig gesaete Pflanzen in Reihen zu saen und sie entweber mit der hands oder Pferdehade zu bearbeiten, um, auf obige Gründe gestügt, vollsommenere Korner und damit reichere Erträgnisse zu erzielen. Mannichsache, zu diesem Behuse ersundene Maschinen und Geräthschaften tragen zur Aussührung dieser Manipulation nicht wenig bei, indem sie die gleichen Arbeiten weit besser und schneller aussühren lassen.

Was die Resultate dieses Berfahrens in jungfter Zeit betrifft, so sind dieselben in vielen landwirthschaftlichen Zeitschriften und Buchern zur Deffentlichkeit gebracht worden und laffen bei guter Ausführung feinen Zweisel über die äußerst gunftigen Erfolge beffelben. Wir haben baber nicht notbig, und weiter bierüber auszulassen.

Es muß biefe Rulturmethobe als bie volltommenfte, bem Gartenbau am nächften fiehenbe, anerfannt werben. Und boch sehen wir bei einer Wanderung nach
verschiedenen Gutern Deutschlands nur höchst selten eine Getreidereihensamaschine oder Pferdehade u. s. w. oder auf irgend eine Beise in Reihen gesäete Getreidefelder. In England finden wir dies beinabe allerwärts, und Berechnungen haben gezeigt, daß sich die Engländer recht wohl babei befinden.

Wie alle berartige Reuerungen nicht auf einmal burchgeführt merben können und erft nach einem gewissen Zeitraum allgemeine Anwendung finden, fo auch bier.

Neue Kulturzweige, Berbefferungen in ber Anbau-Methobe und ben Aderwerfzeugen werben burch bie wachsenbe Intelligenz und bie gesteigerte Kultur Bedurfniß. Dieses Bedurfniß spricht fic aus; bie Ausführung aber bleibt vor ber hand gang naturlich Sache berfenigen Gegenden, welche in ber Rultur so weit vorgeschritten find, wie biejenigen, wo sich bas Bedurfniß zuerft zeigte.

Wir wollen in Kurgem biejenigen Gegenden, in welchen die Getreidereihensaat eingeführt werden tann, vergleichen mit benen, wo gewisse hindernisse vor ber hand ihrer Einführung entgegenstehen.

Mir fonnen unumwunden fagen, bag in einem Lande, wo ber Aderbau auf einer zeitgemag boben Stufe ber Ausbildung ftebt. Richts ber Ginführung ber Getreibereibenfaat, wenigstens auf aroken Denn in einer folden Gegend vermag ber Gütern, entgegenftebt. Landwirth burch bie großen Berbefferungen und Bervollftanbigungen in ber Begrheitungemethobe und ben Aderwerfzeugen ben Boben fo bergurichten, bag er mehr einem Gartenbeet, ale einem Aderlanbe Man wird bort wenige Gelande finden, bie nicht eine binaleicht. langliche Rrume befigen, ober bie gar mit Steinen überfaet, mit Unfraut-Burgeln burchzogen, mit großen Schollen bededt ober versumpft Bergleicht man bagegen andere, weniger mit ber Beit vorgefdrittene Begenben, bie, fei es weil fie von benjenigen Inftituten. welche die Beforderung bes Aderbaues fich jum Zwede gefest baben. vernachläffigt murben, fei es, weil ihre flimatifden und örtlichen Berbaltniffe ein gleichmäßiges Fortidreiten mit mehr begunftigten Lagen nicht gestatteten, noch gurud find, fo glaube ich, man follte biefe mit folden Berbefferungen, Die nur fur bie bochfte Stufe ber Rultur gefchaffen find, einstweilen verschonen und bort guerft abwarten, bis bie befferen Aderwerfzeuge und Rulturmethoden Gingang gefunden und bie Bodenverhaltniffe gunftiger und empfanglicher fur iene aemacht baben, b. b. bis bie Unwendung ber Gaemafdine und Vferbebade obne Sinderniffe flattfinden fann und ber Boden die Kraft befint, bas für die Reihensaat fo nothige Beftoden berbeiguführen.

In jenen höher kultivirten Gegenden, die sich also auch sonst mit feineren Rulturen beschäftigt haben, wird die Einführung der Saemasschinen und Pferdehaden, beren Führung viele Uebung und Gewandtheit, namentlich aber Geduld und Ausdauer verlangt, viel leichter sein. Die Leute sind mehr an das Augerordentliche gewöhnt, sie haben mehr Eifer, Ausdauer und Geschick, da sie bei früheren Reuerungen, die sie einführten, günstige Erfolge hatten. Dadurch werden angestellte Bersuche seltener mistlingen und sich auch bier das Bers

fabren burch ben Erfolg empfehlen.



Sind die Leute hingegen noch mit Borurtheilen gegen alles Neue behaftet, träge und ungeschickt, wie dies gewöhnlich in den Gegenden der anderen Art der Fall ift, so liegt es oft in ihrem Interesse, namentlich bei Diensiboten, denen die Führung der betressenden Werkzeuge obliegt, deren Einführung entgegen zu wirken. Ift aber auch der gute Wille vorhauden und das Geschick fehlt, so scheitert jener an dem ungünstigen Erfolge.

Bas die Beschaffung der Maschinen und Wertzeuge anbelangt, so erfordert dieselbe allerdings einiges Kapital, das jedoch in neuerer Zeit durch die Wohlseilheit der Geräthe nicht sehr bedeutend ift. Allein auf dem Lande sehlt häusig die Gelegenheitzu deren Reparation, und die Unterhaltungekoften sind nicht unbeträchtlich. Sie können nur auf einem Gute angeschafft werden, auf welchem der durch sie hervorgebrachte Gewinn eine Summe ausmacht, die größer ist, als ihre Anschaffungskosten sammt Zinsen dafür und die Unterhaltungskosten, mit anderen Worten, nur auf größeren Gütern, die gemeiniglich auch in besseren Kulturverhältnissen sich besinden. Wir sehn deshalb auch namentlich in densenigen Ländern dieses Versahren einzeführt, bei welchen der Großbesse vorderrscht.

Es ift damit aber durchaus nicht gesagt, daß ber fleine Gutsbesiter von dem Genufie dieser Berbesierung ausgeschlossen sei. Es schreckt ihn dies nur in manchen Fällen ab. Gottlob, daß es hiefür Mittel gibt. Es häusen sich bei ihm selten die Geschäfte so, wie bei großen Gütern. Er hat deshalb auch mehr Zeit, sich auf die rationelle Durchführung des Berfahrens zu verlegen. Er fann ja, wie dies auch bei Anderen schon längst eingeführten, allzufosispieligen Maschinen der Fall ift, um eine geringe Bergütung diebetreffenden Wertzeuge von einem größeren Gutsbesiger entlehnen, der dabei vielleicht noch gewinnt, indem die Abnugung selten so viel betragen wird, als die Bergütung für das Leihen.

Roch besser aber wurden solche Maschinen auf Gemeindefoften für eine Gemeinde angeschafft, oder es vereinigen sich mehrere kleinere Gutebesiger zum Ankauf berselben und zu ihrer Unterhaltung. hatte ein solcher kleinerer Gutebesiger vorher eine sehr intensive Bewirthsichaftung seiner Felder eingeführt, so wird er sich bei diesem Berfahren wohl befinden. Im anderen Falle wird er bald wieder davon abkommen und, einmal abgeschredt, wird er später, wenn die Zeit dazu da ware, schwer bazu zu bringen fein.

Ein zu geringes Kapital fann noch aus einem weiteren Grunde ber Einführung ber Getreibereihensaat entgegenstehen. Dasselbe wird nämlich in den meisten Fällen gerade zur Zeit der Bearbeitung bes Getreibes im Frühjahr und Sommer am wenigsten in baarem Gelbe bestehen, da um diese Zeit keine bedeutendere Verkäuse in der Wirthschaft gemacht werden. Kann nun ein Gutsbesiger nicht felbst die Arbeit ausstühren mit eigenen Leuten, was um diese Zeit der vieslen sonstigen Geschäfte wegen oft nicht geht, soll er überdieß noch die Auslagen für geliehene Wertzeuge oder Reparaturen an eigenen tragen, so hält ihn dies manchmal ab, wenn er von dem guten Erfolge seiner Arbeit und Auslagen nicht vollständig überzeugt ist.

So sehr wünschenswerth die vollständige Bertreitung des genannten Berfahrens ift, so glaube ich doch im Interesse derselben zu reden, wenn ich sage, man möge nicht überall, ohne Ansehen der Umstände, auf dessen Einführung dringen. Wo die Kultur einer Gegend so weit vorgeschritten ift, daß dieselbe an eine gartenähnliche Behandlung grenzt, da möge mit aller Energie seine Anwendung gesörbert werden; dort wird dasselbe aber auch auf seine weiteren hindernisse sowie wird dasselbe aber auch auf seine weiteren hindernisse sowie das Missingen eines Bersuchs eine Wasse gegen Bersbesterungen in den händen der Feinde derselben und ein sast unüberwindliches hindernis zu ihrer frateren Einführung.

3. Ueber hanfröstgruben. (Bon Sefr. poffader.)

In einer Zeit, wo die Conjuncturen für den hanfhandel so gunflig sind, wie jest, mahrend der hemmung und Erschwerung der russischen Aussuhr, sollte man auch das Geringste nicht versäumen, was
geeignet ist, den neu eröffneten Absat zu erhalten, sich neue Absatgebiete zu erobern. Gute Zurichtung ist es aber, wovon zum größten
Theil der gute Name von Gespinnsprodusten abhängt. Nun ist befannstich bei Zubereitung von Flachs und hanf die Röste (Nöge
oder Rotte) eine der wichtigsten und schwierigsten Arbeiten, ebensowhl
weil man den chemischen Borgang nicht so ganz zu leiten vermag,
als auch weil die rechte Reise schwer zu erkennen ist.

Die Unficherheit in der Leitung des demischen Borgangs hat ihs ren Grund theilweise in der Natur des Prozesses selbst, weil bei ihm, als einer Gabrung, die kleinsten, oft unbemerkbaren Umftande von entschiedenem Einfluß find und theilweise in der Schwierigfeit, die einwirfenden wahrnehmbaren Umftande zu beherrschen. In letterer hinsicht hat man sich neuerdings durch die Warmwasserröfte in Faktoreien unabhängiger gemacht, was jedoch auch bei der Röfte im falten Wasser durch gute Röftgrubeneinrichtungen annäshernd erreicht werden kann.

Die wichtigften Erforberniffe finb:

- 1) reines, weiches, nicht zu faltes Waffer;
- 2) langfamer und beliebig veranderlicher 216= und Buffuß;
- 3) Reinheit ber Gruben;
- 4) bequemer Standpunft zum Ginlegen, Ausheben, Bu- und Abführen bes Sanfes.

Ruhig strömende Fluffe bieten oft eine fehr gute Gelegenheit zur Rofte; benn auf langem Laufe wird bas Baffer weich, burch bie volle Einwirfung ber Sonne warm und fest bei ruhiger Bewegung seine Schlammtheile ab, bas Flufbett felbst aber enthält häufig nur einen reingewaschenen Sand ober Ries. Die einzig erforderliche Zurich-



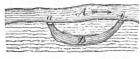
tung ift alebann nur eine bequeme Abbofdung zum Einlegen ber Bofen, abnlich wie man in Flandern die Lys abgeflacht und die Bofdungen mit Balfen belegt hat, um die Flacheröftfaften einzulaffen.

Man benügt beghalb, 3. B. im babifden Oberlande, die Altwasser bes Rheines, die Eiz ic.*), worunter freilich die Fischzucht leidet, die übrigens, als von geringerm Werth, zurückehen muß, wenn es an anderer Röggelegenheit fehlt. Wo diese Gelegenheit nicht geboten ift, muß man zu fünstlichen Anlagen seine Zuflucht nehmen, welche jeboch nie darin bestehen sollten, daß man beliedige Vertiefungen in Weibeslehen oder Matten benügt, die durch Duellgrundigkeit, Gossen oder sonstige Zuflusse der Art ihr Wasser erhalten und einem Sumpfe mehr ähnlich sehen, als dem, was sie sein sollen, einer Röstgrube zur Berrichtung eines der kostbarften Handelsgewächse.

Mas zunächft die Wahl bes Waffers betrifft, so muß man oderhaltiges, sowie Brunnen- und Quellwaffer und jenes aus naben Erlen- ober Eichenwaldungen möglichst meiben, weil es meift zu hart

^{*)} Bergl. hieruber Lauter "über ben hanfbau in Beisweil und Bphl in ben landm. Mittheilungen" 1854, Rr. 11 u. 12.

ift, ben Baft rauh und fprod ober schlecht von Farbe macht. Um vorzüglichsten eignet sich klares Bachwasser, bas schon auf langere Streden ber Sonne ausgesetzt und badurch mild und lau geworben ift. Obwohl es selten ruhig genug fliest, bleibt es bem Quellwasser boch vorzuziehen; so wird z. B. hanf, in offener Elz geröstet, schon einige Gulben theurer bezahlt, als ber in solchen Lachen behandelte, weil das Wasser dieser Bache (Elz, Dreisam 1c.) seiner Qualität nach sehr vorzüglich ist. Die Strömung ist aber in ben Bachen selbst gewöhnlich zu rasch, und man ift nicht im Stande, sich gegen plöpliche Anschwellungen und Trübwasser zu schügen, weßhalb man durch Seitengraben öfter



bie Altwaffer nachahmt, indem man einen Arm Banlegt und diefen mit einer Einlaßichließe a und der Auslaßichließe b vom Bache A abicheibet, diese Schugenbretter aber fo

weit zustellt, daß nur über ben oberen Rand Baffer ein- und abfließen fann. Der Graben B bient ale Rofigrube.

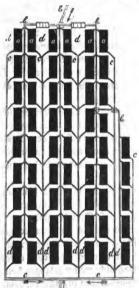
Diefe einfache Einrichtung, welche man, zumal in Norddeutschand, öfter zur Flacherofte angewandt findet, fann unter manchen Berhältniffen genügen, besonders, wenn man nicht hoche oder Trub-wasser zu fürchten hat, denn gegen diese vermag man sich nicht hinreichend zu schügen, zumal die Reinigung der Wande und Sohle sich nicht gut aussuhren läßt.

Zwedmäßiger ift es, wenn man bas Wasser in einem schmalen, minbestens 2' tiefen Grabchen mit geringem Gefall beiführt und in rechtwinklige Gruben leitet. Je langer biese Grabchen sind, und je weniger Gefall sie haben, besto mehr können sich auf bem langen Laufe alle suspendirten Theile niederschlagen und bas Wasser erwarmen. Gut ist es, vor dem Eintritt in die Gruben die Sohle etwas sacher zu machen, damit der Niederschlag nicht weiter gelangen kann. Der Abfluß des Wassers während der Röste hat oben zu geschehen, damit sich die schmungigen, schleimigen Ausscheidungen nicht durch den hanf hinabziehen müssen und ihn imprägniren. Wäre es nicht zu umsständlich, so wurde das Juleiten von unten und Abfließen von oben Allem vorzuziehen sein.

Die Tiefe ber Gruben beträgt am besten 44', damit volle 4' unter Baffer gesest werben konnen, ihre Breite 20—25', und ihre Lange 30—70', je nach ben Quantitaten und gleichen Qualitaten

bie man auf einmal zu rösten hat. Denn es ist nicht zwedmäßig, wenn in ein und berselben Röstgrube ausgetragen und eingelegt werden muß, mährend sich noch röstender hanf darin befindet, weil Berunreinigungen und Berlezungen in diesem Falle unvermeiblich sind. Wo daher mit der Einrichtung dem Bedürfniß einer ganzen Gemarkung genügt werden soll, ist es angemessen, mehrere Röstgruben anzulegen, die man zur Ersparung von Raum und Anlageskein in Zusammenhang bringen kann.

Eine febr vollftanbige Unlage biefer Urt ift bie ber Gemeinbe



Köndringen, Amts Emmendingen. Die Röftgrubena sind 60'lang, 20' breit, 4' tief, und erhalten ihr Wasser durch einen 2' tiefen, langen Graben b aus der Elz. Die Ubzüge o gehen durch die Mitte der einwärts gesenkten 32' breiten Ab- und Jusuhrwege d.



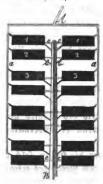
An biefer lobenswerthen Einrichtung mußten wir nur auszufegen, baß nicht alle Röftgruben
ausgemauert find und baß es viele
Muhe macht, sie vollständig zu reinigen, weil dies mit der Schippe
burch Ausschöpfen geschehen muß.
In solchen Fällen unterbleibt gewöhnlich die Reinigung, wie man
sich auch in Köndringen leider überzeugen fann.

Bo es fich irgent thun lagt,

follte man baber bie Anlage fo berguftellen fuchen, bag eine volls fanbige Reinigung ohne alle Mube burch Bus und Absfluß von Baffer bewirkt werben kann. Man ift alsbann überbies in ben Stanb gesett, bie röftreifen Bofen vor bem berausnehmen noch einmal grundlich mit reinem Baffer auswaschen zu konnen, was fur bie Farbe bes hanfes, insbesondere wenn man blos

Maftel roftet ober ichlagweise geerntet hat, von vorzuglichem Ginfluß ift.

Bei nur einer ober einigen Röfigruben bient bagu eine bis auf ben Boben gehende Auslaßichließe, die man mahrend bes Röfiens zustellt und nur über bas Schügenbrett absließen läßt, welche aber zu theuer kommen wurde, wenn ein Kompler von Röften angelegt werden muß, benn bann wurden wegen bes 4' hohen Wasserbrucks meist Spundwände nothwendig werden. — Wir haben darum für eine Anlage in Ruft im verstoffenen Frühjahre folgenden Plan entworfen, welchen wir glauben empfehlen zu burfen, und ber auch ber reits dur hälfte in Ausführung gekommen und mit einem Preise geströnt worden ift.



Der Zuleitungsgraben A fpeist die Roftgruben 1, 2, 3 2c. durch die Bertheilgrabchen a von 2' Breite und Tiefe, das überfließende Baffer wird durch die flachen Abzugerinnen b, die mit Rafen oder Steinen befest find, entfernt und gelangt in den hauptabzug B.



In diefen munden außerdem eine 1 'im Lichten meffende Doble mit Schließchen ober weitgebohrte, verspundete Deichel c, welche auf der Soble der Röftgrube aufliegen.

Das Speisgrabden a barf natürlich nur nahe an bie Gruben geslegt werben, bamit bas Anfahren nicht erschwert wird; wo aber bens noch barüber gefahren werben wuß, sollte es überplattet ober übersbielt sein, um es nicht verfahren und verunreinigen zu muffen.

Es versteht sich, daß die Bande ber Grube eine Befleidung von Dielen ober Mauerwerf erhalten, und die Sohle geichfalls gedielt ober mit einem Rollpflafter versehen fein muß, wenn fie nicht von Ratur grobfiefig ift.

Die Zwischenraume zwischen ben Gruben legt man fo weit an, baß, außer ben Abfuhrwegen von beilaufig 20', noch Raum fur bie zum Beschweren erforberlichen Steine bleibt. Es wird beghalb zwischen je 4 Gruben ein freier Durchgang von ca. 30' erforberlich.

Ueber bie Bahl bed Roftplages im Allgemeinen bliebe nun noch eine furze Bemerfung zu machen.

Wenn ber hanf behandelt werden soll, wie es erforderlich ift, um eine vorzügliche Waare zu liefern, muß er mahrend der Röfte öfter, besonders an warmen Tagen, täglich wenigstens 1 oder 2 mal besichtigt werden. Daher durfen die Gruben nicht zu sehr vom Orte entfernt sein. Auf der andern Seite ist aber zu bedenken, daß die Ausdunftung in Orten, wo sehr starfer hansbau getrieben wird, nicht nur lästig, sondern sogar ungesund werden kann, weßhalb die Lage auf der Oftseite der Dorfer, um den herrschenden Winden aussauweichen, bei sonst aleichen Berbaltnissen vorzuziehen sein wird.

Begen mangelnden Gefälls fann es fommen, daß die Zuleitung aufgedammt herbeigeführt werden und die Röfigruben höher als das benachbarte Gelände gelegt werden muffen, wodurch leicht Berfumpfung entstehen fonnte. Bird in der besprochenen Beise ein Abzug angelegt, so ift es leicht, in diesen das Orudwasser durch ein Um-

faffungegrabchen einzuleiten.

Ausgezeichnet wirft bas abziehenbe Waffer, wenn man es auf Wiesen führen und bamit maffern kann, weil es eine Menge loslischer Dungerstoffe enthält, während es, bireft in ben Bach geleitet, ben Fischen schabet, ein Schaben, ber bem Werth bes hanfes gegenüber freilich nicht in Betracht fommt, wenn er unvermeibelich ift.

Es läßt sich natürlich kein Ueberschlag über bie Kosten solcher Röftgrubeneinrichtungen geben, benn se nach bem Preise bes erforsberlichen Geländes, bes Holzes ober ber Steine können sie um mehr als die Hälfte verschieden sein. Daß sie sich aber reichlich lohnen, selbst da, wo sie am höchsten stehen, wird Niemand in Abrebe stellen wollen; sa sie könnten sich oft im ersten Jahre bezahlt machen, und um so eher, se schlechter die seitherigen Borrichtungen waren, se mehr somit der Hanf an Werth gewinnen wird. — Kann sa doch Jeder seinen Antheil an der Arbeit übernehmen, die überdies oft Gelegenheit gibt, mit dem Aushub nützliche Auffüllungen und derz gleichen vorzunehmen; und wie gering bleiben alsdann die baaren Auslagen? Es gibt Orte, die 4—500 Ihr. hanf bauen, wo die Hanfrösten 1 oder 2 Morgen Land einnehmen und Ursache sind, daß 10 weitere Morgen versumpsen; wurde nun der Zentner Hanf nur um 30 kr. an Werth gewinnen und durch gute Einrichtung die Ber-

sumpfung beseitigt, was konnte ba Gewinnbringenderes geschen, als so bald wie möglich an die Anlage zu schreiten? Und wie in Orten, wo man durch ein einziges hochwasser oft schon die halbe Ernte bei der Klugröfte verloren hat?

Aber bie befte Roftgrube ift obne Rugen, wenn nicht bamit gefdiebt, mas gefdeben follte. Sobalb ber Sanf roffreif und bas farbige Baffer nach ftarferm Ginlaffen abgelaufen ift, follte ber Spunden ober bie Doblenfdliege geoffnet und ber Sanf fomit abgefdwemmt, bie Grube aber nach feinem Musbeben mit frifdem Baffer gefüllt und baburch wieder gereinigt werben. Da Gemeinden bie Gruben aewöhnlich loosweise unter bie Burger vertheilen und eine fleine Abgabe für bie Unlage bezieben, burften fie mobl auch einen Schritt weiter geben und Jemanden beauftragen, ber über Reinhaltung macht; vielleicht murbe es fich lobnen, burch gefdidte Roger überhaupt bas gange Befcaft fur Alle beforgen gu laffen ?! - Go bat man in Belgien, befonders in Courtrap, Leute. bie für Undere bas Roften beforgen und ein eigenes Beschäft barque machen; Jebermann weiß, wie berühmt ber belgische Rlache, wie theuer ber Courtray-Rlache ift. Alle Arbeitetheilung ber Art ift ein Fortschritt, und ber gute Rame eines Dris wird febem Gingelnen an ber Baare begabit!

4. Ueber das in Hohenheim erschienene Preisverzeichniß der daselbst gesertigten landw. Ackergeräthe.

Ein für die würtembergische Landwirthschaft bochft munichenswerthes, Rugen bringendes Unternehmen, eine Modell- und Berfzeugfabrit, besteht ichon langere Zeit in Sohenheim und verbreitet
von bort im ganzen Lande die besten, anerkannt praktischen Geräthe,
nachdem dieselben vorher genauen Beobachtungen unterworfen worden.
Richt nur Burtemberg genießt ben Bortheil dieser Anstalt, sondern
insbesondere die Rachbarstaaten, wohin der Transport der Geräthe
sich noch lohnend erweist. Wenn wir auch in unserm badischen
Lande schon viele Werkstätten für landw. Geräthe besigen, wie z. B.
auf der Aderbauschule Sochburg, bei Schmiedmeister heft in heibelberg, Eisenwerf Zizenhausen, Maurer in Gaggenau u. a., so wer-

ben boch meift nur einfachere, befanntere Inftrumente gefertigt, wie Pflüge, Eggen, Repsfaemaschinen, auch Dreschmaschinen ic. Der Bezug von Getreibesaemaschinen vorzüglich, Maisentförnungs-Maschinen, Dreschmaschinen, Fuhrgeschirre ic., sowie von ungewöhnlichen kleineren handgerathen wird vorerst flets noch aus bem Auslande, am besten von hohenheim, geschehen muffen.

Das in hohenheim fürzlich erschienene Preisverzeichniß enthält bie manchfachsten landw. Geräthe, eine Auswahl der besten, anerfannt praftischen Werkzeuge. Wir wollen in Folgendem diesenigen besprechen, welche besondere Empfehlung verdienen, oder vor deren Antauf wir abrathen muffen; auch möchten wir, indem wir auch bestannte Werkzeuge besprechen, die bei und eben so gut wie in hohenbeim bezogen werden tonnen, dieselben Manchem in Erinnerung bringen und auf deren Bortheil ausmerksam machen.

Der Somera'ide Pflug ift in veridiebener 1. Vfluge. Ronftruftion porbanben, mit langerem und furgerem Streichbrett, für veridiebene Berbaltniffe; berfelbe ift febod in Paben icon viclfaltig verbreitet und wird an vielen Orten bafelbft vorzüglich gefer-Der vor einigen Jahren ju une gefommene amerifanifche Benbepflug ift ebenfalls anfgeführt, feboch mit bem Bemerten, baf er wegen unftaten, fdweren Banges eigentlich feine Berbreitung und nur in febr vereinzelten Kallen Unwendung verbiene. pflichten biefer Unficht vollfommen bei, benn man fann fich feinen unrichtiger tonftruirten Pflug benten, ale biefen. Allerdinge haben wir für Bergabhange, wofelbft man gezwungen ift, borizontal, abwarte gu pflugen, noch feinen guten Pflug, wefhalb, wie auch im Ratalog angegeben, biefer einftweilen bie Stelle erfegen muß. Man ift übris gens vielfeitig ber irrigen Unficht, bie Ronftruftion an biefem Pflug jum Benben fei eine neue, namlich eine folde, bei ber bas Schar aum Sech und bas Sech wieder beim Benben aum Schar wirb; in ber Umgegend von Rarlerube bebient man fich fcon lange Beit eines berartigen Bfluges, leicht fonftruirt fur ben Sanbboben, porgebenb, nur eine Rurche auf ben bafelbft meift in unverhaltnigmäßig lange, fomale Pargellen getheilten Felbern erhalten gu muffen. Bfluge find vollftanbig wie biefer amerifanische Benbepflug fonftruirt, und werben theilweife mit, theile ohne ein eifernes Streichbrett angewendet. Wir ermabnen noch eines Unterarunbpfluges, ber noch nicht genug verbreitet und fur viele Gemachfe febr vortbeitbaft ift, auch ale Relgeflug verwendet werden tann.

2) Eggen und Schleifen. Die eiferne Egge, Fig. 9, ift wohl biefenige, welche für die meisten Berhältniffe paßt und sowohl auf leichtem, wie auf schwerem Boben, in verschiebenem Feuchtigleitsgrad zc. mit Bortheil anzuwenden ift. Besondere Empfehlung verdient, besonders zur Saat und auf unebenem Land, die schotlische Doppelegge. Ebenso muffen wir die Ackerschleife, ein einfaches Wertzeug, aber zur feinen herstellung des Feldes vorzüglich, in Erinnerung bringen.

3) Balgen. Unter ben Balgen verbient besonbere Fig. 12, wegen einsacher Konstruktion, ebenso Fig. 13, Erwähnung. Die Furchenwalze ist vorzüglich auf Sandfeld anzuwenden, und würde auf unserer harb bei ben langen Parzellenfurchen wesentliche Dienste

leiften.

4) Gaemafdinen, Drill- und Reinigungsavvarate. Gaemafdinen find in bem Sobenbeimer Bergeichnig viele angeführt; jeboch icheinen uns manche, befonbere bie Repefaemafdinen, bafur, baf fie nur fur Reps angumenben find, etwas gu theuer; eine boppelreibige Repsfäemafdine fur 38 fl. fann wohl ber größere Landwirth anschaffen, bem fleinen Bauer ift feboch bie Musgabe ju groß. Die fleine Dobl'iche einreibige Sanbfaemafdine tonnen wir befonders anempfeblen, ba wir biefelbe im landw. Barten icon langere Beit in Unmenbung baben und in feber Begiebung überaus gufrieben find. Bir glauben, in biefer Dafchine ein unentbehrliches Berfzeug fur ben fleinen Bauer gefunden gu baben; fie bient zur Unfagt von allen Gamereien ; wir benuten fie gur Ginfaat von Repe, Mobn, Banf, Roggen, Runteln, Dintel, Mais, Pferbebohnen mit gleich gutem Erfolg. Bei gleichmäßigem Samentauf tann berfelbe burch Soch- ober Riebrigbeben ber Stergen tief ober feicht untergebracht werben; burch Berfiellen ber Raber wirb burch biefelben in verschiebener Entfernung marfirt; foll bas Dafoinden leer laufen, fo bebt man baffelbe etwas auf bas linke Rab, bas in ber Are rund läuft, bie Sagtare nicht bewegt; bas rechte Rab ift in ber Are vieredig und bewegt biefelbe beim Umbreben. Das Mafdinden ift mobifeil, es foftet 20 fl.; es ift auch fur ben fleinen Bauer mobifeil, benn er faet nicht allein Repe, fonbern alle Samen bamit; mochte baffelbe recht baufig von unfern babifden Rleinbauern

angekauft werben. — Der gewöhnliche Felgp flug Rr. 25 ift einfach und vortrefflich; es kann berselbe jedoch auch schon bei uns bei Bielen gut bezogen werden; die Furchenegge ift bei einem guten Felgpfluge entbehrlich. Der handfultivator Rr. 29 ift sowohl bei der Gartnerei, als auch in der kleinen Landwirthschaft für Bieles anzuwenden; er wird auf die Art wie ein gewöhnlicher Wegschrupfer durch stogende Bewegung angewendet. Jum Behaden der Reihensaat des Getreibes ist dieser, sowie die englische Getreibes er Felghaue, Fig. 30, nur auf unkrautlosem Boden mit Vortheil zu benügen; der Hauptnugen, den wir durch die Getreibes Reihensaat in unserer verunkrauteten Rheinebene haben, ist die Berstilgung des Unkrautes, das beinahe ausschlichlich nur vollständig mit einer gewöhnlichen, schmalen, leichten Gartenhade ausgeführt werden kann.

- 5) Wiefengeräthe. Es sind hierbei alle nothigen Werkzeuge aufgeführt; wir ermähnen als vorzüglich bas Rasenmesser und bie Rasenschaufel mit Orabiaua.
- 6) Fuhrgeschirre. Unter ben Fuhrgerathen konnen wir besonders ben Durlacher Stupkarren, bas Mulbbrett (bei richtiger Anwendung), ben Bobenheimer Gullenwagen erwähnen. Ein kleines, aber für unsere badischen Berhältnisse vielssach anzuwendendes Fuhrgerathe ift ber Schwerz'sche Bands gullenkarren, Fig. 44. Mit diesem Schubkarren kann ein Mann mit Leichtigkeit zwei bis drei Tragbutten voll Gulle zwischen ben Furchen an Tabad, Runkelrübenpflanzen ic. auf's Feld führen, ohne einen Schaben zu verursachen. Wie viel leichter und schneller wurde das Bepfuhlen bes Tabackselbes mit diesem Karren auszusführen sein?
- 7) Geräthe für ben Stall. Unter biefen Geräthen finb für unfere Berhältniffe die Burzelwaschmaschine, Fig. 46, zu erwähnen, und besonders eine haberquetschmaschine. Wenn wir auch diese hier aufgeführte habermühle für kleine Bauern zu koftspielig halten, so können wir nicht unterlassen, an den Bortheil des Zerquetschens vom hafer zu erinnern. Es gibt kleinere wohlseilere Mühlchen, die man zum Schroten des Malzes verwendet. Diese können dieselben Dienste leisten.
- 8) Molfer eigerathe find einige für ben größeren Butterund Rafereibetrieb werthvolle Gerathe aufgeführt.

9) Sheunen- und Magagingerathe. Unter ben Dreidmafdinen ermabnen wir bie Barett'iche, bie fur ben Bebrauch im Großen ben meiften Unforderungen entspricht. Besonderer Empfeblung verbient jeboch bie Getreibereinigungemafdine aus Rrantreich, Rig. 64. Es ift leiber bei unfern Bauern noch baufig bie Unficht, man folle bie fleinen Rorner, ben fogenannten Abbruch, ober folechte Trucht faen, Die auten Rorner mablen; es ift febod nicht allein Die Aufgabe eines jeben Landwirtbes, ftete Die befte, iconfte Krucht gur Sagt gu nehmen, fonbern auch biefe besonbere aut und vollftandig rein zu pugen. Dbige frangofifche Dafchine verbient porzüglich zur Reinigung ber Saatfrucht bie warmfte Empfehlung. Abgeseben von ber zu erlangenben reinen Gaatfrucht wird es ein Bortbeil fein, mit biefer Mafchine bie ju verfaufenbe Krucht in gute. mittelaute und ichlechte, unansebnliche Qualitat getrennt zu baben. Die ichlechteren Rorner jum eigenen Gebrauch gemablen , laffen von ber übrigen iconen Krucht einen bobern Breis ermarten.

Ein weiteres Berathe finden wir in biefer Abtheilung, bie amerifanifde Maisentfornungemafdine. Man fann fich nicht leicht ein finnreicheres, beffer wirfenbes Dafdinden benten, als Diefe; ein Rolben, wenn er auch nicht fo gang troden ift, oben bereingeworfen, ift in einer Sefunde entfornt, obne babei eine große Rraftanftrengung am Rad ju außern. Der Belichfornbau nimmt im Babifden ftete an Bedeutung fowohl in Beziehung gur Menfchen-. ale auch Bieb-Rabrung ju; es fann baber für viele Berbaltniffe nur munichenswerth fein, eine folde Borrichtung erlangen au fon-Benn auch ber fleine Bauer im Rreife feiner Ramilie in Binterabenden ben Ertrag vielleicht von 1/4 Morgen allmäblig entfornt, fo baben wir boch auch größere Butebefiger, Die befondere in neuerer Beit 10 - 20 Morgen Mais fultiviren; biefe geben nicht allein viel Taglobn aus, fondern find auch, ber angreiflichen Baare balber, febr bem Diebstahl ausgefest. Bei einem Unbau von 4-5 Morgen wurde fich eine folche amerifanische Daisentfornungsmafdine ju 32 fl. in einem Jahre bezahlt machen.

10) Gerathe für Obfte und Beinbau. Es find hierbei zu erwähnen die Sohenheimer Obstmahlmuhle, Fig. 70, die Eflinger Traubenrafpel und die Beilbronner Traubenmuhle.

Unter ben noch weiter aufgeführten Berathen ermahnen wir noch

bes Flandrifden Flachsichwingftodes, ber Drainage -Bertzeuge, bes Mäufebohrers und eines fehr einfachen Schubkarrens zum holztransport.

5. Recensionen.

"Die Jungviehzucht, Anleitung zu einem naturgemäßen Betriebe berfelben, um einen nupbaren Biehstand zu erzielen und zu ershalten, von Emil Rirchhof." Leipzig, Reichenbach'iche Buchhandlung, 1853.

Ein Sauptibeil ber Lehre über Rindviehzucht bilbet bie Entflehung bes Thieres. Benngleich besonders bie größeren Guter fich, wie bie Berbaltniffe es baufig gestalten, weniger mit Bucht bes Rindviebes, ale mit ber Bartung und Pflege beffelben abgeben, fo gibt es boch auch wieber viele Bebofe, vorzuglich biejenigen ber Rleinbauern, entfernt von Stabten, bie fich auf bie Jungviebzucht befonbere verlegen; ja bie Nachgucht unferer Rinbviebftalle gefchiebt voraugsweise vom fleinen Guterbefiger, ber bas wenige Futter, welches bas junge Thier von Anfang erforbert, nicht in Rechnung bringt und allmablig, ibm icheinbar obne Roften, ein Stud Gelb ermachet, mas er burch andere Rugung nicht momentan erhalten batte. Das junge aufgezogene Thier ift beghalb ftete zu billig im Bergleich zu ben verurfacten Roften, weghalb ber rechnenbe größere Landwirth bem fleinen Bauerden bie fparfaffenmäßige Aufzucht überläßt. Es mare Dies icon gut, wenn nicht ber Rindviebstand baburd, bag er meift vom fleinen unwiffenden Bauerchen erzogen wird, allmählig in Race und Gute berabfommen mußte; folechte gafel armer Gemeinden, elend gefütterte Mutterfühe, Unwiffenheit ber Leute werben in einer Begend mehr, in ber andern weniger bas Probuft verschlechtern. Die Aufgabe ber Gemeinden vorzüglich ift es, biefem Uebelftand beftmöglich abzuhelfen.

Dbiges Schriftden von E. Rirchhof ift ein sowohl fur Gemeindevorsteher, welche die Faselhaltung, Ankauf und Wartung beforgen, als auch besonders fur den kleinen Landwirth bochft geeignetes. Bei einer sehr einsachen, klaren Behandlung des Stoffes find vorzüglich die Eigenschaften guter Zuchtthiere, das Gebaren, die Pflege ber Mutter, die Pflege bes jungen Thieres in einer Weise besprochen, wie sie sedem benkenden Landwirthe verständlich ift. Das Bücklein wird so manchen Fehlgriff, 3. B. bei der Geburtshulfe, beseitigen, wobei häusig nicht nur Unwissenheit, sondern auch Aberstaube die Leute zu Mitteln greisen läßt, die dem gebärenden Thiere schmerzlich, naturwidrig und schällich sind. Kirchhof gibt in diesem Werken viele hausmittel an, und macht dabei genau ausmerksam, in welchen Fällen die ärztliche hülfe zu Rathe gezogen werden muß.

Wir können dies Schriftichen befonders allen Gemeindevorftebern, sowie jedem Rindviebbefiger, ber fich nur einigermaßen mit Rindviebaucht abgibt, bestens empfehlen.

"Die Schweinezucht, ein zwedmäßig belehrenbes Sandbuch für Gutsbesiger, Pachter zc., von Arnim, Graf zu Lippe-Weißensfelb." Leipzig, Reichenbach'iche Buchhandlung, 1853.

Ein Zweig ber Landwirthschaft, welchem in unserm engern Baterlande Baben in letter Zeit besonders alle Ausmerksamkeit geschenkt wurde, ift die Schweinezucht. Die hie und da eingeführten englischen Schweine haben überall das Berlangen der Landwirthe rege gemacht, ähnliche bessere Thiere, als ihre Landrasse, zu besigen; die landw. Bereine erfasten diesen für die ländliche hauswirthschaft so wichtigen Gegenstand allerwärts mit großem Interesse. Der Erfolg ihrer Bemühungen zeigt hinreichend, wie der Ruf nach bessern Schweinen überall widerhallt, und groß wird der Segen sein, wenn uns das Schweinefutter in fünstigen Jahren reichlicher zu Theil wird.

Es ift unsern Lefern befihalb gewiß erwünscht, auf ein kleines Schriftchen ausmerksam gemacht zu werben, was leicht faslich gesschrieben, Jedermann ein Wegweiser für alle vorsommenden Fälle im Schweinestall sein wird. Das Büchlein bespricht die Schweineraffen, die Wahl der Zuchtthiere, das Gebären, die Aufzucht und Maftung, und bringt am Schlusse sowoll die Beschreibung der vorzüglichen Krankheiten, als auch deren Abhülfe durch Arzneien und sonftige Mittel. Der geringe Umfang des Werkdens (4 Bogen)

und der somit geringe Preis beffelben ermöglicht auch bem unbemittelten Landwirth, fich bieses Schriften gu befchaffen.

"Das Jahrbuch ber Landwirthschaft und ber landw. Statistif, von Billiam Löbe. Sechster Jahrgang pro 1852." Leipzig, Reichenbach'sche Buchhandlung, 1853.

In vorliegender Schrift haben wir eine Zusammenstellung ber meisten Reuerungen, die in Beziehung auf die Landwirthschaft im weitesten Sinne mahrend eines Jahres gemacht worden. Es erscheint diese Schrift jährlich und bietet besonders für Denjenigen, der in der landw. Wissenschaft nicht siets Zeit und Gelegenheit hat, sich umzuschauen, und das Neue in seiner wahren Form zu studiren, ein willsommenes Buch, sich über die Fortschritte zu unterrichten.

Pobe's Jahrbuch möchte sich befonders für die Bibliotheken unserer landw. Bezirksvereine eignen, deren Borstände, ihre Mußesstunden der Landwirthschaft widmend, sich in kurzer Zeit einen Ueberblick über die hauptsächlichsten Fortschritte der Landwirthschaft verschaffen könnten.

Rlaffe I. Monocotyledoneen.

(Einfamenlappige Pflangen.)

(Batt 4 Taliam (Oats)	clymus arenarius L (Sandhaar- gras). Clymus canadensis.
1	Gatt. 4. Secale (Roggen).
2 Lolium italicum A Braun. (italie- nisches Raygras).	ecale cereale L.
	Binterroggen.
101d). b - 6	Staubenroggen.
A Lolium temulentum L (Taumel. c - a	fliger Roggen.
	Sommerroggen.
e - 6	öcilfroggen.
Gatt. 2. Hordeum (Gerfte).	Batt. 5. Triticum (Weigen).
inge occine).	riticum vulgare Vill. (gemeiner Beigen).
a — lange fechszeilige S. — turze fechszeilige S.	۵. او ا
b - furze sechezeilige S. 2 Hordeum vulgare L.	Bemeiner Bartweigen.
- gemeine Sommergerfte S.	lebre folaff, gegrannt, weiß, tabl W. S.
	ebre ichlaff, gegrannt, weiß,
d - fowarze, gemeine Gerfte W.	fammtartig W.S.
e - gemeine, nadte Gerfte S. C - M	ebre folaff, gegrannt, braunlid,
3 Hordeum trifurcatum S.	tabl W. S.
S.	lebre folaff, gegrannt, braunlich, fammtartig W.
5 Hordeum distichon L (zweizeilige e - M Gerfte) S	lebre folaff, gegrannt, rothbraun, fabl W.
a - lange zweizeilige Berfte S. f - M	ebre ichlaff, gegrannt, braun,
- turge, zweizeilige Gerfte S.	tabl S.
c - nadte, zweizeilige Gerfte S. g - M	lebre ichlaff , gegrannt , fowarg,
1 i- fcmarge, zweizeilige Gerfte S.	fammtartig W.

		Rolbenweizen.	e	-	Aehre braunlich , tabl S. fammtartig S.
h	_	Mehre ichlaff , ungegrannt , weiß,	g	-	" violett, fabl S.
i	_	tabl, Same weißlich W. Aebre schlaff, ungegrannt, weiß,	h	_	" weiß, tabl bunn S. " fcwarz, fcwarz, fcwarz, gegrannt W.
k		tabl, Same gelblich W.			,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	_	Aehre ichlaff, ungegrannt, weiß, fammtartig W.		4	Triticum polonicum (polnifder.
1	-	Aehre ichlaff, ungegrannt, gelb, tabl W.			Beigen).
m	-	Nehre schlaff, ungegrannt, braun-	a	-	Aehre ichlaff, gegrannt, weiß, faft tahl S.
n	-	Aehre schlaff, ungegrannt, roth, fammtartig W.	b	-	Aebre folaff, gegrannt, weiß, fast tabl, äftig S.
		3 gelweizen.	C	-	Aebre folaff, gegrannt, fammt- artig S.
0		Aebre bicht', gegrannt , meiß, fabl,	d	-	Mehre, ichlaff, halbgegrannt, weiß,
		Same weißlich W.	е	-	Mehre bicht , halbgegrannt , weiß,
P	-	Aehre bicht, gegrannt, weiß, tahl, Same gelb S.			fast tabl S.
q	-	Aehre bicht, gegrannt, weiß,		5	Triticum Spelta (Spelg,
					Dintel).
		Bintelweizen.	a	_	Mehre gegrannt , weiß, fahl W. S.
r	-	Nehre bicht , ungegrannt , braun-	b	-	W. " braunlich, tabl
S	-	Aebre bicht, ungegrannt, blaulich,	С	-	Achre gegrannt, blaulich, fammt-
t	-	Aehre bicht , ungegrannt, röthlich,	d	-	Achre ungegrannt, weiß, tabl W.S.
			е	-	Aebre ungegrannt, braunlich, fahl W.
	2	Triticum turgitum (englischer Beigen).		6	Triticum amyleum (Emmer).
a	-	Aehre weiß, tahl S.	a	-	Mehre folaff, gegrannt, weiß, tabl W. S.
C	-	" " anig. " sowarze grannig S.	b	-	Aehre ichlaff, gegrannt, braunlich,
d e	_	Aehre weiß, sammtartig W.	c	-	Aebre ichlaff, halbgegrannt, weiß,
ſ	-	" " aftig S.	d	-	Achre halbgegrannt, weiß, fammt.
g	_	" " fammtartig W. " äftg W.	e	_	artig W. Aebre halbgegrannt, weiß, fammt-
i k	-	" violett, fammtartig W.	f		artig aftig W. Aebre ichlaff, balbgegrannt, braun-
1	_	" weiß " bicht W.	١,	-	lich, fahl W.
			g	-	Achre bicht gegrannt, braunlich, fahl S.
	3		h	-	Aebre bicht, gegrannt, schwarzblau, sammtartig W.
a	-	Aehre weiß, tabl S. " schwarzgrannig S.			
c	-	" " fammtartig S.	1	7	Triticum monococum (Einforn).
d	-	" grannig S. " sowarz.	a	-	Mehre braunlich, glatt W.

- Gatt. 6. Festuca L. (Schwinael).
- 1 Festuca pratensis Huds. (Biefenfdmingel).
- 2 Festuca arundinacea (Robridmin-
- 3 Festuca gigantea Villars (Riefenfdwingel).
- 4 Festuca ovina L. (Schaffdwingel).
 - Gatt. 7. Cynosurus (Ramm= aras).
- 1 Cynosurus cristatus L. (gemeines Rammgras).
 - Gatt. 8. Dactylis L. (Angul= gras).
- 1 Dactylis glomerata L. (gemeines Anaulgras).
 - Gatt. 9. Poa L. (Rifpen= aras).
- 1 Poa pratensis L. (Wiefenrifpenaras). 2 Poa caesia Sm.
 - Gatt. 10. Briza L. (Bitter= gras).
- 1 Briza media L. (gemeines Bitter-
- 2 Briza maxima (großes Bittergras).
 - Gatt. 11. Avena (Safer).
- Avena sativa L. (Rifpenbafer).
- meißer, gegrannter S.

b

- meißer, ungegrannter S. früber, weißer, ungegrannter S.
- bb fdmarger, gegrannter S. idmarger, ungegrannter S.
 - 2 Avena orientalis (Rabnenbafer).
- a weißer, gegrannter S. b ungegrannter S.
- C fdwarger, gegrannter S.
 - ungegrannter S.

- 31 Avena chinensis (dinefifder Bafer) S.
- Avena nuda L. (nadter Safer) S. Avena strigosa Schreb. (Ganb.
- hafer) S. 6 Avena brevis Hort. (furger Bafer)
- Avena flavescens L. (Bolbbafer).
- 8 Avena pratensis L. (Biefenhafer)
 - Gatt. 12. Arrhenatherum Beauw. (Glatthafer).
- 1 Arrhenatherum elatius Koch. (frangofifches Rapgras).
 - Gatt. 13. Holcus L. (Sonias aras).
- 1 Holcus lanatus L (wolliges Bonig. aras).
- 2 Holcus mollis L. (weiches Boniggras).
 - Gatt. 14. Aira L. (Schmiele).
- 1 Aira caespitosa L. (Rafenichmiele)
 - Gatt. 15. Arundo L. (Robr).
- 1 Arundo arenarius.
 - Gatt. 16. Agrostis L. (Wind= balm).
- 1 Agrostis americana.
 - Gatt. 17. Phleum (Liefch= gras).
- 1 Phleum pratense L. (Biefenliefch. gras).
 - Gatt. 18. Alopecurus L. (Rucheschwang).
- Alopecurus pratensis L (Biefenfucheichmana).
- Alopecurus agrestis L. (Mder. fuchefcmana).

		Gatt. 19. Anthoxanthum L. (Ruchgras).			Amertanifder Mays (Pferbe-
	1	Anthoxanthum odoratum L. (wohlriechendes Ruchgras).	a b c d	=	Rother, großer, breitförniger)
		Gatt. 20. Phalaris L. (Glanz= gras).			Europäischer Mape.
	1	Phalaris canariensis L. (fanarifors			a. Mit großen breiten Gornern.
		Glanggras).	a	_	Langfolbiger, Szeiliger , breitfor-
	3	Phaiaris paradoxa L. ,, minor Retz.	b	_	niger, gelber (Pfalger Dt.). langfolbiger , 12geiliger, runbtor-
		Gatt. 21. Setaria Pal. de	c	-	niger, gelber, mittelfrüber. langfolbiger, 16zeiliger, runbtor-
		Beauv. (Rolbenhirse).	d	-	niger, gelber, mittelfrüher. langfolbiger, 8zeiliger, gebrun- gener, mittelfrüher.
	1	Setaria italica P. Beauv. (italieni-	e	-	langfolbiger, Szeiliger, gebrun-
а		fce Rolbenbirfe). große, gelbe, gegrannte Rolben-	ſ	-	gener , hellgelber , mittelfrüher. furgfolbiger , 12zeiliger , gebrun-
	-	birfe S.	g	_	gener , bellgelber , mittelfrüher- langfolbiger , 14zeiliger, breitfor=
b	=	große, gelbe, ungegrannte S. fleine, ftropgelbe S.	ľ		niger, blaggelber (Dberlander) mittelfruber.
d e	-	" orangegelbe S. (Mohar). " violette S.	h	-	furgfolbiger , 10geiliger , breitfor-
ſ	-	" ungegrannte S.			niger, weißer (Zingantino), fruber.
		C	i	-	langkolbiger, Szeiliger, breitkörnis ger, rother, mittelfrüher.
		Gatt. 22. Panicum L. (Sirfe).	k	-	langtolbiger, 10zeiliger, breittor- niger, panafchirter, mittel-
a	1	Panicum miliaceum L. (Birfe). graue Rifpenbirfe S.	1	_	früher. bunntolbiger, Bjeiliger, gebrun-
b	_	schwarze " S. gelbe Klumphirse S.			gener, breifarbiger, mittel- früber.
d e		blutrothe " S. weiße " S.			
					b. Mit mittelgroßen Kornern.
		Gatt. 23. Sorghum Pers. (Mobrbirge).	m	-	Rurgfolbiger, 10zeiliger, breitfor- niger, bellgelber, fpater (Sixter).
		(, , , , ,	n	-	furgfolbiger, 10geiliger, breitfor-
	1	Sorghum vulgare Pers (gemeine Mobrhirfe).	0	-	niger, hellgelber, früher. furgtolbiger, 10zeiliger , runbfor-
a		fcwarze Moprhirfe. mit ausge-	p		niger, weißlichgelber, fpater. furgtolbiger, 14geiliger, rundfor-
-	-	breiteter Rifpe.	<u>ا</u> ا		niger, gebrungener, goldgelber, fruber.
C	2	braune Mohrhirfe. Sorghum saccharatum.	q	-	furgfolbiger , Szeiliger , rundfor- niger , gedrungener , brauner,
		Gatt. 24. Zea L. (Mays).	r	_	fpater. furzfolbiger, 10zeiliger, runbför- niger, gebrungener, rother,
	1	Zea Mays L. (Maps).			fpater.

8	-	furgfolbiger, 22geiliger, runbfor- niger, gebrungener, rothgelber, fpater. c. Mit fehr bleinen Kornern.	a b	3	Allium Porrum L. (gemeiner Lauch). gewöhnlicher. Riefenlauch. Allium Schoenoprasum L. (Schnitts- lauch).
t	-	Rurgfolbiger , 12geiliger , fruber, Pflange febr nieber.		4 5	Allium Ascalonicum L. (Schalotte). Allium Cepa L. (Zwiebel).
u		furgfolbiger, 12zeiliger, früher, Pflange bober.	a b c d	_ 	gelbe, lange Zwiebel. weiße, lange " bunfelrothe, glatte Zwiebel. bellrothe, " "
		Fam. 2. Cyperaceen Juss.	e f	6	filberfarbige " " Riefenzwiebel. Allium Astulosum L. (Schnitt- zwiebel).
	1	Cyperus esculentus L. (Erdomandel).			Fam. 4. Asparageen Juss.
		Fam. 3. Liliaceen.			Gatt. 1. Asparagus L. (Spargel).
		Gatt. 1. Allium L. (3wiebel).		1	Asparagus officinalis L. (Spargel).
a	1	Allium sativum L. (Anoblauch). gewöhnlicher.	a b c	_	gruntopfige. Riefenfpargel.

Rlaffe II. Dicotyledoneen.

(3meifeimblatte	rige Pflanzen.)
Fam. 5. Salicineen Ri- chard.	Fam. 6. Cupuliferen Rich.
Gatt. 1. Salix L. (Weibe). Salix fragilis L. (Eruchweibe). alba L. (weiße Beibe). amygdalina L. (mandelblätsterige). purpurea L. (rothe Beibe). viminalis L. (Panfweibe, Gertweibe). repens, L. (friechenbeBeibe).	Gatt. 1. Corylus L. (Hafels nuß). 1 Corylus Avellana L. (gemeine Hastelnuß). 1 — Büttners Zellernuß. 2 — breitzebrückte, spate Zellernuß. 3 — Belha's Zellernuß. 4 — Minna's " 6 — Robal's " 6 — Robal's "

7 -	frühe, lange Bellernuß.	1	Fam. 7. Juglandeen D. C.
9 — 10 — 11 — 12 — 13 — 14 — 15 — 16 — 17 — 18 — 19 —	rtateninge bito. frühe, flace Pafelnuß. frühe, flace Pafelnuß. frönische bito. Northampton bito. frühe, rothe August-Paselnuß. weiße Lambert-Paselnuß. Blutnuß. monftröse Passelnuß. peinrich's längliche, platte Paselnuß. Dr. Leegel's Eichelnuß.	a b c	(Gatt. 1. Juglans. (Wallnuß). 1 Juglans regia L. (gemeine Ballnuß). 1 leine hartschalige. 1 große " 1 sehr große, runde, bunnschalige (welsche Ruß).
20 — 21 — 22 — 23 — 24 — 25 — 26 —	bide, fpige, mittelgroße Dafel- nuß. frübe, mittelgroße, herzförmige bito. breite, abgerundete bito. Ileine, rundrüdtige bito breite, runde, mit langen Bülfen. Dader's flache, mittelgroße Dafel- nuß. Brunner's turze Eichelnuß.		Fam. 8. Urticeen Juss. Gatt. 1. Cannabis. (Hanf).
28 29 30 31 32 33 34	Pfeiffer's aroße, flache, mit haariger Sülfe. aroßfrücktige Dafelnuß. Abel's große, lange bito. lange, fpige bito. mittelgroße, runbfrücktige bito. ovolfrücktige bito. große, flache Dafelnuß mit langer Bülfe. mittelfrübe, kleine bito.	a b c d	1 Cannabis sativa L. (gewöhnlicher Sanf). — aewöhnlicher. — berländer. — italienischer. dinesischer Riesenhans. Gatt. 2. Humulus L. (Hopfen).
35 — 36 — 37 — 38 — 39 — 40 — 41 — 42 —	plattfrüdtiae "bito. edice, flache, "bito. Ballis große, längliche bito. Lutas "runde bito. große verkehrtspissige bito. mittelaroße, flache, plotte bito.	a b c d e	1 Humulus lupulus L. (gemeiner Sopfen). grünrantiger, runder, später. Ianger " rothrantiger, runder " Ianger grünrantiger, runder, früher.
a -	Gatt. 2. Castonea Tournef. (Raftanien.) Castonea vulgaris Lamk. (gegemeine Raftanie). gemeine Kaftanie mit mittelgroßen Frückten. große ober Marronie.	a b	Gatt. 3. Morus L. (Maulsbeer). 1 Morus alba L. (weiße Maulbeere). — geschiftstlätterige. 2 Morus Moretti (großblätterige). 3 "nigra L. 4 "multicaulis Per. 5 "rubra L. 6 L'Hou Maulbeere.

8

h

c

d

e

ſ

g

i

k

1

m

Fam. 9. Polygoneen Juss.

Gatt. 1. Rumex L. (Ampfer).

- 1 Rumex Patientia L. (Garten-
- ampfer). 2 Rumex scutatus L. (römischer
- Sauerampfer).

 Rumex acetosa L. (gemeiner Sauerampfer).
 - Gatt. 2. Rheum L. (Rhas barber).
- 1 Rheum undulatum L. (wellenblatteriger).
 - Gatt. 3. Polygonum L. (Knösterig.)
- Polygonum Fagopyrum L. (ges wöhnlicher Buchweigen).
- 2 Polygonum tartaricum L. (tartas rischer). 3 Polygonum emarginatum R. (ges
- flügelter).
 4 Polygonum tinctorium Wild.
 (Karbenfnöterig).
 - Fam. 10. Chenopodeen Vent.
 - Gatt. 1. Chenopodium L. (Gansefuß).
 - Chenopodium Quinoa Wild. (Qui-
 - Gatt. 2. Beta L. (Mangold).
- 1 Beta vulgaris maritima Koch. (wilber Mangolb).
 2 Beta vulgaris L.

Mangolb.

Grünblatteriger. weißrippiger. gelbrippiger.

a

b

Runtelrübe.

- weiße , lange Runtelrube (Buder-
- weiße, runbe " gelbe, lange "
 - " halblange "
 - " tellerformige Runtelrabe.
 - rothe, lange
 " halblange
 " runbe
 - " tellerförmige " buntelrothfleifchige , lange Rothe-
 - buntelrothfleifchige, runde Rothe-
 - Gatt. 3. Spinacea L. (Spinat).
- Spinacea oleracea L. (Spinat).
- Gatt. 4. Atriplex L. (Melbe).
- 1 Atriplex hortensis L. (Garten-
 - Kam. 11. Labiaten Juss.
 - Gatt. 1. Hyssopus L. (Nop).
- 1 Hyssopus officinalis L. (gemeiner
 - Gatt. 2. Melissa L. (Meliffe).
- 1 Melissa officinalis L. (Garten-
 - Gatt. 3. Satureja L. (Bohnenfraut).
- 1 Satureja hortensis L. (gemeines Bohnentraut).
- 2 Satureja montana L (Bergbohnenfraut, ewiges B.).

	Gatt. 4. Thymus L. (Thymian).	1	-	Fam. 12. Solaneen Juss.
1	Thymus vulgaris (gemeiner Thy-			Gatt. 1. Nicotiana L. (Tabaf).
	Gatt. 5. Origanum L. (Masjoran).		1	Nicotiana macrophylla Spr. (Marp- land-Zabat).
		1		Ungeftielter.
1	Origanum Majorana L. (Majoran). Sommermajoran. Bintermajoran. Gatt. 6. Salvia L. (Salbey).	a b c d e	-	Länglichtätteriger (Duttentabaf). breitblätteriger (Amersforter). furpblätteriger (ariechischer). großblätteriger (Obio). langblätteriger (Rlofe-Zabaf).
				Beftielter.
1	Salvia officinalis (gemeiner Sal- bep). schmasblätteriger. breitblätteriger.	f	- 2	geffügelt flieliger. geftielter (N. chinensis). Nicotlana tabacum.
		ı	1	
	Gatt. 7. Mentha L. (Munge).	L		Ungeftielter.
		A	-	fomalblätteriger (Birfdjungen-
2	Mentha piperita L. (Pfeffermunge). , crispa L. (Kraufemunge).	b	-	gewöhnlider. langeitblatteriger (weißrippiger Tabaf).
		d	-	fteifblatteriger (Binger Bollanber).
	Gatt. 8. Lavandula L. (La-	e f	=	breit langetiblatteriger (Goundle). bidrippiger (Friebridethaler).
H	vendel).	g	-	bidrippig blafigblatteriger (Amereforter).
1	Lavandula vera D. C. (wahrer ga-			Geftielter.
	benverj.	١.		
	ai	h	-	langettblätteriger (Baumfana-
	Gatt. 9. Ocymum L. (Basis lienfraut).	i	-	bergblatteriger (oftinbifder Za-
			3	Nicotiana rustica (Bauern- ober
1	Ocymum Basilicum L. (gemeines	a	_	Beildentabat). großblätteriger, blafiger.
	Bafilifum).	b	_	fleinblatteriger glatter.
- 1			1 1	

Batt. 2. Solanum (Rachticatten).

Ertrag von 4 Stoden im 3abr 1853.

Solanum tuberosum L (Rartoffel).

große, blaue, " raubical., fleine, blaue, blaufieifd., glattical.

meiffleifd.

weißfleifd.

bunfelrothe "

fleine, blaue, gelbfleifd.

2) Balblange. Große, gelbe, gelbffeifd., glattfdal. .

b

c

đ

e

ſ

g

i

k

1

a

b

C

d

e

g

fleine

große, rothe

Abtheilung	I.	£ã	ngliche,	fpițe Aartoffeln.
Α.	W	Rit	tiefen	Mugen.

1) gange. 3abl. Oceidt. I Begetation. 14 8 Große, gelbe, gelbfleifdige, fpate 4,3 58 fraftig. h fleine, 120 4.25 weißfleifdige, fpate . gelbfleifdige, frube . c đ 120 4,0 e große, blaurothe, weißfleifdige, frube 21 1.0 fraftia. 2) Salblange. 3,2 4,25 große, gelbe, gelbfleifdige, fpate fraftia. b 120 meiffleifdige fleine, roiblide B. Mit flachen Augen. 1) Bange (Bornfartoffeln). a Große, gelbe, gelbfleifdige, glattidalige, frübe 26 1,8 fraftia. große, gelbe, weißfleifdige, raubicalige, frube gelbfleifd., 110 3,7 gering. Meine, glattidalige (Treib. fartoffel) . . . aroße, gelbe, weißffeifd., glattical., frube ė 8 fleine, rothliche, gelbfleifd., 3,3 72 fraftig. weißfleifd., 99 4,1 febr gering. große, rothe, gelbfleifd. fleine, blaugelbe "

raubidal., fpate

raubidal.

alattidal.

8

33 2

30

43

26

30 3

23

55

91

1,8

1,5

0,8

1,5

2,2

fraftia.

febr fraftig.

fomad.

fraftig.

gering.

fraftig.

gering.

- 1		A Dit tiefen Mugen.			
		a. Mit wenig febr großen Augen			
		(große, grobfleifdige Biebfartoffeln.)	Ertr	ag bon	4 Stoden.
		1) Langlide.	Bebl.	Bewicht.	Begetation.
_				86	
a	_	Gelbe, gelbfleischige, raubschalige	62	$^{6}_{8,3}$	febr fraftig.
c		" weißfleisch. "	36	3,5	"
d	-1	" blaugefledte, gelbfleifch	52	4,5	"
e	-	blaue, gelbfleifd., raubichal	40	3,6	gering.
f	-	gelbe, rothgeffedte "	40	4,7	febr fraftig.
g		bellrothe	58	6,4	febr fraftig.
"		buntelrothe	38	0,4	jept traitig.
	-	2) Runbe.			
a	-	Belbe, gelbfleifd, raubical	47	4,0	fraftia.
b	-	" " glattschal	57	5,3	febr fraftig.
c	-	" weißfleisch. "	66	5.3	"
d	-	rothgefledte, gelbfleifd., rauhical	52	7,0	".
e	-	bellrothe, " "	43	2,2	gering.
f		blauaugige " glattschal	9 51	8	febr traftig.
g h	-	blaue rauhichal	18	6,3 3,2	mittelmäßig.
		5. Mit wenig kleinen Augen (feinfleischige Effartoffeln.) 1) Längliche.			
			65	5,7	fraftig.
a	-	Belbe, gelbfleifd., raubical., fpate	60	3,7	febr fraftig.
	_	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	79	3.5	gieml. fraftig.
	_	" febr frube	24	2,4	fraftig.
_ b					
b c	-	" " glattschal	95	4,3	mittelmäßig.
-	_	" " glattfcal	61	3,6	"
c 	<u>-</u>	" waterated workfoot	61 40	3,6	gering.
-	_ _ _	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	61 40 78	3,6 3,5 4,6	"
c - d	-	" weißfleisch, rauhical.	61 40 78 45 55	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0	gering. fraftig.
c 	-	" weißffeisch., rauhical. " glattschal. "	61 40 78 45	3,6 3,5 4,6 2,5	gering. fraftig. fowad.
c - d		" weißfleifch., raubical. " " glattical. " " glattical. " " mit rothen Augen , rothlichfleifchige,	61 40 78 45 55 96	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9	gering. fräftig. fowach. fräftig.
c d e e		" weißfieifc, raubical. " glattical. " mit rothen Augen , rothlichfleifchige,	61 40 78 45 55	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0	gering. fraftig. fowach. fraftig. " febr fraftig.
c d e e e e e		" weißfieisch., raubical. " glattschal. " glattschal. " mit rothen Augen , rothlichfleischige, glattschal. frijchrothe, gelbfieisch., raubical.	61 40 78 45 55 96 68 9	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0 ?	gering. fräftig. fowac. fräftig.
c d e e	-	" weißfleisch., rauhical. " glattschal. " glattschal. " mit röthen Augen , röthlichfleischige, glattschal. fleischrothe, gelbsielich., rauhschal.	61 40 78 45 55 96 68 9	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0 9	gering. fraftig. fdwac. fraftig. fept fraftig.
c d e e e e e		" wethfleisch., rauhical. " glattschal. " glattschal. " mit rothen Augen , röthlichkeischige, glattschal. frischrothe, gelbskeisch., rauhschal. " glattschal. " weißskeisch., rauhschal.	61 40 78 45 55 96 68 9	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0 9 9 9	gering. fraftig. fowach. fraftig. " febr fraftig.
c — d — e — ee f g — h i		" weißfleisch., rauhschal. " glattschal. " mit rothen Augen , röthlichkeischige, glattschal. fleischrothe, gelbsteisch., rauhschal. " glattschal. " weißfleisch., rauhschal.	61 40 78 45 55 96 68 9 9 56 72	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0 8 8 9 4,3 4,0	gering. träftig. fcwach. träftig. " febr fräftig. ? ? !
c - d - e - ee f g - h		" wethfleisch., rauhical. " glattschal. " glattschal. " mit rothen Augen , röthlichkeischige, glattschal. frischrothe, gelbskeisch., rauhschal. " glattschal. " weißskeisch., rauhschal.	61 40 78 45 55 96 68 9	3,6 3,5 4,6 2,5 5,0 4,9 7,0 9 9 9	gering. fraftig. fdwac. fraftig. fept fraftig.

1		l l	Er	rag von	4 Stoden.
			3aht.	Gewicht.	Begetation.
m	_	rothe, weißfleifd., raubical	85	5,7	fraftig.
-	_	" " " " · · · · · · · · · · · · · · · ·	54	2.4	
- -	_	" " "	34	2,7	febr fraftig.
n	_	" " glattical	63	4,1	"
-		" " "	62	3,7	sowac.
0	_	blaue, gelbfleifd., raubidal	38	4,5	gieml. fraftig.
p ·	_	" " glattschal	88	5,5	febr fraftig.
q ·	_	" " "	40	3,0	febr fraftig.
r	_	buntelblaue, gelbffeifc,, febr ffeine	96	6,3	gieml. fraftig.
5		" weißfleifd., mittelgroße	83	3,6	fraftig.
t .		" mit blauem Ring	33	1,3	"
		"		,,,	
		2) Runbe.			
a .	_	Belbe, gelbfleifd., raubical	33	4,3	fraftig.
b -	_	" " (fleine)	85	6,0	" " "
C	_	" " glattical. (große)	36	4,4	febr fraftig.
	_	н н н	63 64	5,0	fraftig.
_	_	" " "	50	2,8	fraftig.
d		" " " flein	65	3,7	febr fraftig.
e	_	" " febr flein	93	0.8	fowac.
f .	-	" weißfleifd., raubical	85	3,7	mittelmäßig.
-1-	-	" " "	56	3,3	"
-	_	" " "	85	3,5	fräftig.
g		" alattical	50 70	2,8 3,0	mittelmäßig.
9		" " glattimai	52	2,3	fräftig.
h .	_	rötbliche, gelffleifd., raubical	80	4.0	"
i -	_	rothe, rothlichfleifd. "	25	2.3	gieml. fraftig.
k -	-	" gelbfleifd. "	55	4,0	febr fraftig.
1 -	-	" weißfleifc. "	60	3,5	"
m	-	rotbaeffedt gelbffeifc. "	44	4,0	gering.
n	-	buntelblau, weißfleifch. (febr flein)	30	0,7	gering.
D -		bellblau, gelbfieifd., raubical	45	1,8	fraftig.
q -	-	" weißfleisch. "	83	5,0	"
		B. Mit flachen Mugen.			
		a Charles analytically a Contact of			
-		a. Große, grobfleischige Kartoffeln.			
		(Bichfartoffeln.)			
		1) Langlice.			
a -	_	Belbe, gelbfteifdige	66	4,3	gering.
b .		" meififfeischige	23	1.8	"
c -	-	blaue, gelbffeifd	31	5,0	febr fraftig.
d -	-1	" weißfleisch	50	5,7	zieml. fraftig.
1	IJ				

1	β. Rleinere, feinfleischige Rartoffeln.	1		
	(Eftartoffeln.)	Er	trag von	4 Stöden.
	1) Längliche.	3abl.	Gewicht.	Begetation.
_	Gelbe, gelbfleifdige, raubicalige	63	4,6	fraftig.
	" " glattscal	80	4,0	"
	buntelgelbe, gelbfleifd., glattical	73	4,0	"
i _	bellrothe " raubical	91	3.6	"
-	rothgeffedte " "	96	3.6	gieml. fraftig
-	rothe, weißfleifd., raubical	46	3,1	fraftig.
, -	blaue " (größere)	40	5,0	febr fraftig.
1 -	" " glattical. (febr flein)	33	1,6	gering.
-	" rothfleifd. " · · · · · · · ·	40	2,5	fraftig.
-	" blaufleifd., raubical	17	1,5	"
	2) Runbe.			
-	Gelbe, gelbfleifd., raubidal	60	3,0	gieml. fraftig.
	" " glattical. (flein)	120	4,2	2. "511.
-	" (größer) · · ·	53	2,8	traftig.
-	" weißfleifd., raubical	61	3,0	Sama4
	" " "	37 56	2,3 3,0	fdwad. fraftig.
	" " "	65	3,5	fowad.
-	" glatischal	94	5,7	febr fraftig.
		100	4,5	fraftig.
	" " raubical. (febr flein)	46	2	fowad.
_	" " tanyingan (itye man) .	52		140.4
5 -	" " glattschal	8	2,7	9
1-	bellrothe, gelbfleifd., raubical	48	1.9	fomad.
-	buntefrothe " "	54	2,3	"
· -	" " glattical	50	2,0	febr fraftig.
-	" weißfleifd. "	20	1,0	träftig.
m -	" gelbfteifd. " (febr flein) . (Bilbe von Merico.)	63	0,4	"
n -	rothbraune, weißfleifd., raubical	23	2,5	11
) -	blaugefledte "	61	3,0	"
	gelbgefledte, gelbfleifd. "	40	2,8	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1 -	blaue, weißfleifchige (größer)	60	4,2	febr traftig.
r -	" " (fleiner)	36	1,3	gering.
-	buntelblaue, weißfleifdige, raubidalige	16	1,1	"
2	Solanum Lycopersicum L. (Liebes-	o	49 D	
a _	großer rother.	Kam.		oragineen
5 -	großer gelber.		Des	v.
	Gatt. 3. Capsicum Tourn.			
	(Spanischer Pfeffer).	gatt. 1	. Bore	1go L. (Bor=
1	Capsicum annuum L. (gemeiner			
				L. (gemeiner
8 -		Borretf	Bluthe.	
b -	gelber länglicher. a - mi	t orange	Dinibe.	

	Fam. 14. Vaccineen D. C.			Gatt. 5. Cynara L. (Arti-
	Gatt. 1. Vaccinum L. (Beis belbeere).		1 2	Cynara Scolymus L. (Artischode). Cynara Cardunculus L. (Carbon).
	Vaccinum Myrtillus L. (gemeine Deibelbeere). Vaccinum Vitis idaea L. (Preifel-			Gatt. 6. Carthamus L. (Safs lor).
	beere).		1	Carthamus tinctorius L. (Saffor).
	Fam. 15. Compositen Koch.			Gatt. 7. Tragopogon L. (Has ferwurzel).
	Gatt. 1. Helianthus L. (Sons		1	Tragopogon porrifolius L. (Pafer- wurgel).
1	nenblume). Helianthus tuberosus L. (Erbapfel, Tobinambour).			Gatt 8. Scorzonera L. (Schwarzwurzel).
b - 2	mit röthlichen Anollen. mit gelben Anollen. Hellanthus annuus L. (Sonnen-		1	Scorzonera hispanica. (Somarz- wurzel).
n -	gewöhnliche mit mittelgroßen Scheiben.			Gatt. 9. Cichorium L. (Cis horie).
	faufafice Sonnenblume mit Sheiben von 1'/2 guß Durch- meffer.	a b	1	wilbe Cicorie.
	Gatt. 2. Madia Mol. (Mas die).	c a	2	mit langen bunnen Rüben. mit kurgen biden Rüben. Cichorium Endivia L. (Endivie). breitblätteriger grüner.
1	Madia sativa Mol. (Mabie).	b c d e	=	gelber. frausblätteriger grüner. gelber.
	Gatt. 3. Artemisia L. (Beisfuß).	ř	=	moodartiger Endivie. Sommerenbivie.
1 1	mutbbeifuß).			Gatt. 10. Lactuca L. (Salat).
	Artemisia pontica L. (romifder Bermutb).	a	1	gruner fraufer Schnittfalat.
3	Artemisia Dracunculus L. (Dra-gunbeifuß).	b c d		hellgrüner Bindfalat. bunkelgrüner Bindfalat. rothgefledter Bindfalat.
	Gatt. 4. Anthemis L. (Chasmille).	e f g h	<u>-</u>	großer frausblätteriger Ropffalat. gelber großer Ropffalat. grunlicher kleiner Kopffalat. brauner großer Ropffalat.
1	Anthemis nobilis L. (römische Chamille).	i k l	_	braungedupfter großer Ropffalat. Borellenfalat. brauner Bintertopffalat.

	Fam. 16. Dipsaceen D. C.			Gatt. 4. Pimpinella L. (Pimpinelle).
	Gatt. 1. Dipsacus L. (Karsben).		1	Pimpinella Anisum L. (Anispim- pinelle).
1	Dipsacus Fullonum Mill, L. (Bes berfarben).			Batt. 5. Foeniculum Hoffm. (Fenchef).
	Fam. 17. Valerianeen D. C.		1	Foeniculum officinale All. (gemei- ner gendel).
	Gatt. 1. Valerianella Moench. (Feldfalat). Valerianella carinata Lois. (Felds		1	Gatt. 6. Anethum L. (Dill). Anethum graveolens L. (gemeiner Dill).
2	falat). Valerianella olitoria Moench, (Ras pungelfeldfalat).			Gatt. 7. Pastinaca L. (Pafti=
1	Fam. 18. Stelaten L. Gatt. 1. Rudia L. (Krapp). Rudia Tinctorum L. (Krapp).	a b c	1	Pastinaca sativa L. (gemeiner Pa- finat). Langwurzlider Paftinat. rundwurzlider Paftinat. Riefenpaftinat.
	Fam. 19. Umbelliferen Russ.			Gatt. 8. Daucus. (Mohr= rübe).
	Gatt. 1. Apium L. (Sellerie).		1	Daucus Carotta L. (gewöhnliche Mohrrube).
1	Apium graveolens L. (gewöhnlicher Sellerie).			1) Möhren.
	Gatt. 2. Petroselinum Hoffm. (Petersitie).	a b	-	gruntopfige, weiße, aus bem Bo- ben fiebenbe Riefenmöhre. weiße, in bem Boben fiebenbe Rie- fenmöhre.
_	Petroselinum sativum Hoffm. (ge- wöhnlicher Peterfilie). gewöhnlicher Peterfilie. moosblätteriger Peterfilie.	c d	-	bunteigelbe, in bem Boben flebenbe Riefenmöhre. beligeibe, in bem Boben flebenbe Riefenmöhre.
	Gatt. 3. Carum L. (Kums mel).	a b	_	2) Rarotten. weißgelbe Karotte. gelbe Karotte.
1	Carum Carvi L. (gemeiner Rums	C	-	rothe Rarotte.

	Gatt. 9. Anthriscus Hoff.	1	1	2) Bierfarbife.
	1 Anthriscus Cerefolium Hoff. (Gar-	a b		- langer gelber Melonenfürbis. fleiner, gelber, runber Bargen-
:	tenferbel). 2 Anthriscus bulbosum (Rerbelrübe).	C	-	fürbis, fleiner, weißer, runber Bargen- fürbis,
	Gatt. 10. Coriandrum L.	d	-	flacher, runder, zweifarbiger De-
	(Coriander).	e f		aweifarbiger Sternfürbis. gelber Apfelfürbis.
1	Coriandrum sativum L. (Corians ber).	g h	-	runder, buntelgelb geftreifter De-
	7 90 0	1		orangegelber runber Melonenfür-
	Fam. 20. Grossularieen D. C.	i k	-	weißgeftreifter, breifarbiger Rur-
	Chart A Da I Ca	l m	-	blaggelber runder Melonenfürbis. gelber Birnfürbis.
	Gatt. 1. Ribes L. (Johannes- und Stachelbeeren).	n o		Stachelbeerfürbis. Turbanfürbis. Sternfürbis.
1 2				3) Egbare Rürbis.
3	Ribes nigrum (schwarze Johanniss beere).	a b	-	Lange duntelgelbe Rurbis. großer Turbanturbis.
	Fam. 21. Portulaceen	c		großer weichichaliger Melonen-
	Juss.		2	fürbis).
	Gatt. 1. Portulaca L. (Porstulaf).	a b c	_	Flaschenfürbis. Derfulesteule. Schlangenfürbis.
1	Portulaca oleracea D. C. (gemeiner		3	melone).
-	Portulat). grüner bidblätteriger. gelber	a	-	runde, große, grune.
				Gatt. 2. Cucumis L. (Gurfe).
	Fam. 22. Cucurbitaceen Juss.		1	te).
П	Matt 1 Cambi I Can	a b		Schlangengurte. gelbe Gurte.
	Gatt. 1. Cacurbila L. (Rür= bis).	c d	=	grune Gurfe. grune Treibgurfe.
1	Curcurbita Pepo - (Kurbis).	a	1	Talling meto L. (Dielbile).
П	1) Belbfürbife.	b	_	lange, glatte, frube Melone. balblange, glatte, frube Melone.
	langer gelber Relbfürbis.	C	-	melone).
-	runber gelber Belbfürbis. blattgebrudter gelber gelbfürbis.	d	-	langliche gerippte Melone (Can-
-	großer goldgelber Melonenfürbis (11/2 Ctr. fcwer).	e		runde gerippte Melone. Budermelone.

a

a b c d

		Fam. 23. Pomaccen Lind.	1	Rlaffe II.
		Gatt. 1. Mespilus L.		Orbn. 1. ganglide ober fpige Rofenapfel.
	1	(Mispel). Mespilus germanica L. (gemeine Mispel). wifve Mispel.	12 — 13 — 14 — 15 —	Beißer Bintertaubenapfel. vother böhmifder Jungfernapfel. Roblapfel. Schidenapfel.
b	-	großfrüchtige Mifpel.		Orbn. 2. Rugeliche ober platte Rofenapfel.
		Gatt. 2. Cydonia Tourn. (Duitte).	16 — 17 —	Rother Berbfttaffetapfel. carmoifinrother Raftanienapfel.
	1	Cydonia vulgaris Pers. (gemeine Quitte).		Rlaffe III.
b	-	Birnquitte.		Orbn. 1. Rambourapfel mit großem Rernhaus.
		Gatt. 3. Pyrus L. (Birns und Apfelbaum).	18 —	Beißer Sommerrambour.
	1	Pyrus malus L. (Apfelbaum).		Rlaffe IV.
		(Da eine Bereinigung ber ber- ichiebenen Pomologen über		Drbn. 1. Einfarbige Re-
		ein Spftem ber Aepfel und Bir- nen in funftiger Zeit in Aussicht fleht, so behalten wir bis bahin	19 — 20 —	Große englifche Renette. grune Renette.
		bas Detger'iche Spftem einft-	21 - 22 -	frangofifche Quittenrenette. geftridte Renette.
		bemfelben nicht bollftanbig ein- verftanben find.)	23 — 24 — 25 — 26 —	gelbe Sommerrenette. frangofiche Evelrenette. Basbonter Golbrenette.
		Rlaffe I.	26 - 27 - 28 -	Goldpepping. Franklin's Goldpepping. Ballifer Limonenpepping.
		Drbn. 1. Medte Calville.	28 -	
1	_	Beife Bintercalville.		Orbn. 2. Rothe Renette.
2	-	Repgerapfel. rotber Bintercalville.	29 - 30 -	Rothe Renette. englifche, fcarladrothe Parmane.
4	_	" Berbftcalville.	31-	Ribfton's Depping.
5	-	Grafenfteiner.	32 -	getüpfelte Renette.
6	-	Dangiger Rantapfel.	33 34 —	3wiebelboreborfer ebler Binterboreborfer.
		Drbn. 2. Solotterapfel.		Drbn. 3. Graue Renette.
7	-	Geftreifter Badapfel.	25	Guess and Manatta
8	_	beutiche Schafnafe. englischer Ronigsapfel.	35 — 36 —	Große, graue Renette. graue Berbftrenette.
		Orbn. 3. Gulberlinge.	37 — 38 — 39 -	vergoldete, graue Renette. grauer Fenchelapfel. Parter's grauer Pepping.
10		Gelber Gulberling. Rarthaufer.	40 — 41 —	englische Spitalrenette.

	_	17 —	
	Drbn 4. Golbrenette.		Drbn. 2. Rugelformige
42 -	Deutsche Golbrenette.		Plattapfel.
43	Eriumphrenette.	65 -	Deutscher Glasapfel.
44 -	große Raffeler Renette.	00	(Roch nicht in bas Degger'iche
45 -	- fleine		Spftem aufgenommen.)
46 -	englifde Bintergoloparmane.	66	rother, bollantifder Belle fleur.
	o it yes as in the good year manner	67 -	Renette Canada von Schwend.
		6	Schaffelber von Bieslod.
	Rlaffe V.	69 -	Rronrenette.
		70 -	Achatapfel.
	Drbn. 1. Platte Streif.	71-	fernlofer Apfel.
	linge.	72 -	rother Beinapfel (großer Streif.
		1 '~	ling).
47 -	Mechter Binterftreifling.	73 —	Romaniteapfel.
48 -	weißer Dabapfel.	74-	Sik no further (fuch nicht weiter,
49 -	brauner Dabapfel.	1	rother).
50	Bruftapfel.	75 —	Bartweg's fcarlactrother Ron-
51 -	frangofifder ebler Pringeffinapfel.	1.0	pareil.
		76 -	Limononrenette.
	Drbn. 2. Bugefpiste Streif.	77 -	Bullot Peppin.
	linge.	78 -	Roblarfel.
		79 -	enalifder Ronpareil.
52	Rleiner Binterftreifling.	80 -	Rabau von Schaaf.
53	Pringeffinapfel.	81 -	ausgezeichnete Renette von
			Somenb.
	Drbn. 3. Langliche ober	82 —	gelbe, große Renette von Rird.
- 1	malgenformige Streiflinge.		beim.
		83 -	Labnapfel.
54	Großer rheinifder Bohnapfel.	84 -	weißer Pauliner.
55 -	fleiner "	85 -	purpurrother Couffinot.
56 -	Luitenapfel.	86 -	Ronigeapfel von Berfep.
		87 -	große Renette von 3wingenberg.
	Dron. 4. Rugeliche Streif.	88 -	Bartmeg's weiße Renette.
	ling e.	89 -	rother Apollo.
	ar is its militar	90 -	Schmidapfel.
57	Ameritanifder Beinapfel.	91 -	rotogeftreifter Burgapfel.
		92 -	Bentleber Rofenapfel.
	A1.77.111	93	Baumann's rothe Reinette.
	Rlaffe VI.	94	bollandifche graue Rabau.
	Date 4 000 114 1 1 114	95 -	Engbuifen's Achatapfel.
	Drbn. 1. Langlide, tonifde	96 -	Goldpepping (Bremerling).
	ober malgenformige Spip-	97	englischer Langftieler.
	äpfel.	98 -	Downton's Pepping.
	ar a mi a a inn	99 —	Goloftreifling.
58 -	Großer Binterfleiner.	10 -	Martgraf Bilbelm.
59	fleiner gleiner.	101 -	Berbftrabau.
		102 -	Schafnafe.
	Of . 17. 1777	103 -	Buitenapfel von Booth.
	Rlaffe VII.	104 -	beutide Goldvarmane.
	Cuba 4 90 -6 - 951 - 44 7 - 5 - 4	105 —	rother Sommerrambour.
	Drbn. 1. Babre Plattapfel.	106 —	Raifer Alexander von Rugland.
60 -	Rother Stettiner.		
61	weißer "		
62 -	Derrenapfel.		
63 -	grüner Furftenapfel.		
64 -	Apiapfel.		1
201-	Tach such less		

2	Pyrus communis L. (Birnsbaum).	12 - 13 - 14 - 15 -	Bolfsbirne. Eangfielerin. Eräubelsbirne. Pfaffenbirne.
11	Rlaffe 1.		Someiger Bafferbirne.
	Orbn. 1.		Orbn. 3.
-11	Abtheilung II.		Abtheilung I.
	Saftreiche, platte Sommers birne.		Somelgenbe, runbe Bin-
1 -	Müstirte Pomerangenbirne.	17 -	Deutiche Dustatellerbirne. Jagbbirne.
	Orbn. 2.		Abtheilung II.
	Abtheilung I.		Saftreide, runde Binte t-
	Somelgenbe, platte Berbft.		birne.
2 -	Crasanne. Brathirne.	19	Binterpomerangenbirne.
4	Rummelterbirne.		Abtheilung III.
	Rlaffe II.		Raubfleifchige, runbe Bin-
	Orbn. 1.	20 - 21 -	Pfunbbirne.
	Abtheilung 1.	21 -	St. Gallus Beinbirne. großer, frangofifcher Ragentopf.
	Somelgenbe, runbe Some merbirne.	22 — 23 — 24 —	fleiner, beuticher " Bepelebirne.
5 - 6 - 7 -	Leipziger Rettigbirne. Magbalenenbirne. Bestebirne.		Rlaffe III.
	Abtheilung II.		Orbn. i.
	Saftreiche, runbe Sommer.		Abtheilung I.
8-	birne. Rodeneierbirne.		Somelgenbe, lange Some merbirne.
9 _	Liebesbirne.	25 -	Punftirter Commerborn.
	Abtheilung III.	26 - 27 -	Bruffeler Buderbirne. Sparbirne.
	Raubfleifdige, runbe Com-	28 -	englifde Commerbutterbirne.
	merbirne.	29 - 30 -	Billiam's Chriftenbirne Rrauenichentel.
	Orbn.2.		Abtheilung II.
	Abtheilung I.		Saftreiche, lange Sommer-
	Somelgenbe, runbe Berbft-		birne.
	Abtheilung II.	31 - 32 - 33 -	Beishirtlesbirne Anausbirne Krantfurter Birne.
	Saftreiche, runbe Berbft.	33	Abtheilung III.
10 -	Bunferhansbirne. graue Junferhansbirne.		Raubfleifdige, lange Som. merbirne.

11	Orbn. 2.	55	-	hidfielige Bintermustatellere
	Abtheilung I.		1	Birne von Das.
		56 -	-1	Mannabirne von Sowend.
11	Somelgende, lange Berbft.	57 -	7	Sucrée verte,
	birne.	58 -	-1	Burtara-Birne.
4 -	Graue Butterbirne.	59	-1	fleine Jafobebirne.
5 -	meiße Berbfibutterbirne.	60 -	-1	Bergamottebirne pon Beft in
6-	Borellenbirne.		-1	Leimen.
1-1	Amalie von Brabant.	61 -	-1	Brummbirne.
8 -	Someigerhofe.	62 -	-1	Berbfimafferling in Beibelberg. Graf Canols v. Malaboilla.
9 -	Marie Louife.	63 -	-1	Graf Canols v. Dalaboilla.
0 -		64 -	-1	Sarafin vom Solof.
	arofe, grune Mailanberin.	65 -	-1	Citrons de Sirens von Diel.
1 -	Ludwig bes XII. Birne.	66 -	-1	Raiferbirne.
2 -	gute Louife.	67 -	-1	Gunbelebaufer Bolgbirne von Do.
1 1	B1.1.11	1		benbeim.
	Abtheilung II.	68	-1	Begelebirne, rothe, bon Bein-
1 1	Saftreide, lange Berbft.	~	- 1	beim.
	birne.	69 -		Bergamptte von Soulers.
11	Dithe.	70 -	-	Beingifterin von Dobenbeim.
3 -	Dofenbergbirne.	71	-	
1 1	****		-1	Duhamel's Birtenbirne.
11	Abtheilung III.	72	-1	frube Pomerangenbirne. Shellesbirne.
- 1 - 1		73 -	-1	Soellesbirne.
	Raubfleifdige, lange	74 -	1	Bruffeler Mabame.
11	perbftbirne.	75	-1	Owener Birne.
		76	-1	Grafenfteiner Birne.
-1-1	Abtheilung I.	77 -	-1	weiße Frubbirne.
1 1	Orbn. 3.	78	-1	Doftbirne.
	Dron. 5.	79 -	-1	Lumbe's Birne.
	Somelgenbe, lange Binter-	80	-1	melfche Bratbirne.
	birne.	81	-	Saubirne.
1 1		82	_	Buderbirne.
4 -	Grune Bermannebirne.	83	-	Buderbirne. Buderbirne von Rircheim.
5 -	bie Birguleufe.	84	_	Straugbirne von Beinbeim, mi
6 -	Bilbling von Chaumontel (Bin-			fugeliger grone.
1-1	terbutterbirne).	1 1	-	4mm den merete
7 _	Mannabirne.			
8-	Rronpring Berbinand bon Defter-	1 1		
9-1	reich.			Fam. 24. Sanguisorbeen
9 _				Lindl.
-	Sarafin.			Lindl.
1	9 t. t. 19 25			
1	Abtheilung II.			a a
	Saftreide, lange Binter.			Gatt. 1. Poterium L. (Becher
	birne.	1 1		blume).
1 1		1		.,,
0 -	Belbengerbirne.		1	Poterium Sanguisorba L. (gemein
1 -	Binterdriftenbirne.	1 1		Bederblume).
2 -	Raiferbirne mit bem Gidenblatt.			01,010,000
		1 1	П	
	Abtheilung III.	1 1		
				Fam. 25. Rosaceen.
	Raubfleifdige, lange Bin-	1		O 20: 222
	terbirne.	1 1		
		1		Gatt. 1. Rosa L. (Rofe).
2	Saufemerbirne.	1		Carrie ve transmitte (accie).
				Dans subjetimes I (Mainrafa)
4 -	trodene Martinebirne.		1	Colução
1	(noch nicht in bad Detger'iche	1	2	" pomifera Herrmann. (Apfel
	Spftem aufgenommen.)			roje).

- 1	1	Gatt. 2. Fragaria L. (Erbs	171	-1	omeritanifde, fauere Bimbeere.
- 1	i	Gutt. 2. Plagaria II. (etts	18	-	Daffon's Traubenhimbeere.
1		beere).	19	_	Rothenburger Dimbeere.
- 1			20	_	gelbe, Antwerper Dimbeere.
- 1	1	Fragaria vesca L. (wilbe Erb.	21		Paragon's "
- 1		beere).	22	_	Bunber ber 4-3abregeiten.
8	-1	gewöhnliche milte Erbbeere.	23	_	Konigin Biftoria.
b	-	immerblubente Erbbeere (mabrenb	24		Saftolf's Dimbeere.
		bes gangen Commere tragenb).	25	-1	dilifde Riefenhimbeere.
			26		gelbe, Malthefer Dimbeere.
-	2	Fragaria collina Ehrh. (Bugelerb.		_	geibe, Mutthefet Pimbeete.
1		beere).	27		rothe Antwerper "
		wilbe bodftengelige Erbbeere.	28		Turban "
b		Bimmterbbeere.	29		Magnum bonum "
c		unfruchtbare Bimmterbbeere.	30	-	große, rothe Cabus "
·		unitarbiente Jimmetteettet.	31	-	" " langliche Dimbeere
	3	Fragaria virginiana Ehrh. (virginis			(ausgez.)
	3		32		rothe Gambon.
		fce Erbbeere).	33	-	gelbe dilifde himbeere.
	4	Fragaria grandiflora Ehrh. (Ana-	34	-	große, 4-3abredgeiten Dimbeere.
	1	naderbbeere).	35	-	febr große, rothe Monat- "
8	-	buntblatterige Unanas.	36	_	rothe Souchetin.
-		(noch nicht in bas Spftem einge-	37	-	Duc de Brabant.
		reiht.)	38	_	englifde, neue, febr große bim-
1			00		beere.
2	-	Bath.	39	_	neue, febr große Dimbeere.
3	-	Depford pine.	40		rothe, bollanbifche "
	-	Downton.	41	-	gelbe " "
4	-	Elton		-	Coby angle Walldfarbing bits
5		Princesse Alice Maude.	42	-	febr große, fleifdfarbige bito.
6	-	Prince Albert.	43		weiße Dimbeere.
7	-	Twaminston Seedling.	44		große, gelbe bito.
8		Beehive.	45		" rothe bito.
9		Blak prince.	46	-	fproffende, perpetuelle bito.
10	-	Myatts new fertilised Hauthois.	47		Cesar blanc.
	1		48		" rouge.
	1	# 44 0 D 1 T CO	49	-	Double bearing.
		Gatt. 3. Rubus L. (Brom-			neue, zweimaltragenbe, gelbe
		beerstrauch).	50	-	Bimbeere.
	l	, , ,		2	Rubus fruticosus L. (Brombeere).
	1	Rubus Idaeus L.		1	
1	١ '	Baldbimbeere.			
		runbe, gemeine Dimbeere.			~ 00
3	-	lanalice "			Fam. 26. Amygdaleen.
4	Ι_	abendlandische "			~
5	-			1	
6	-	orangefrüchtige "			Gatt. 1. Prunus L.
0		tanabifche.	ı		(Pflaume).
7		lange, bollanbifde.			(Jenname Je
8	-	flacellofe Monathimbeere.		١.	Downer demostics I (Ometides)
9	-	gemeine, 4-3abredgeiten-Dimbeere	Ι.	1	
		(A'penbimbeere).	a	_	fleine 3metichge.
10	-	frangofifche, fleifchfarbige Dim-	b	-	italienifche 3metfoge.
	1	beere.	1	1	
11		penniplvanifche Dimbeere.	ı	2	
12	1-	Monathimbeere.	a	-	fleine, gelbe Mirabelle.
13	1-	immertragenbe Bimbeere.	b	-	große, "
14		ameimal tragende "	C	-	" röthliche "
15		Benter 4-Jabregeiten-Bimbeere.	d	-	grune Reincclaube.
16		ameritanifde, buntetrothe Dim-	e	-	Golopflaume, boppelte Dirabelle.
10	1	beere.	ľ	_	herrenpflaume.
	ı	1 20000	•	1	A

	Prunus ceratifera Ehrh. (Kirfc.	ı		Fam. 27. Papilionaceen.
4	Prunus Avium L. (Guffirfche).			Charles Division of
-	fuße ichwarze Bergfiriche.	ı		Gatt. 1. Phaseolus L. (Bob=
-	fuße rothe Bergfiriche.			nen).
-	Daifiriche.	ı		
-	Elton's Rirfde.		1 1	Phaseolus vulgaris (gemeine Bob.
_	Elfnere Riride.			ne).
-	Gaiberger Rirfde (Spattirfde).	ı	1	,.
_	frube fowarze Rirfche.	1		
_	Ronigefirfde.			1. Unterart. Binbenbe
_	rothe Bergfirice.	1	1	Bobnen.
_	Belle Audigoise.	1	1	
_	Belle et Bonne.	1	1	a. Stangenbohnen.
_				
	Bigareau Malacord.	a	1-	Beife breithulfige Stangenbohne.
	,, Napoleon.	b	1-	busite Glancoulatur
-	Brune de Bruxelles.	C	1_	thatte minime to
-	Drogan's gelbe Anorpelfirche.	d	_	
-	Early of Richmond.	e		" runbe "
-1	Flammentine.	ľ	_	" ichwarzaugige "
-	Rrafer's.		-	ameifarbige lange Stangenbohne.
-1	Guigne écarlate.	g	1-	" runde "
-	noir bative.		1-	getiegerte Stangenbobne.
-	fpate fomarge Bergfiride.	i	-	graue braungefledte Stangen-
_			1-	bobne.
	Mapbute.	k	1-	grau- und rothmarmorirte Stan-
-1	Monstreuse de Bavay.		<u> </u>	genbobne.
-	Montmorency.	l ı	1_	
-1	Angleterre tardif.	ľ		fdwarze runbe Stangenbohnen
-		m	_	mit fleifchigen Bulfen.
5	Prunus Cerasus L. (Gauerfirice).	n		rothgeffedte runde Stangenbohne.
-1	Oftheimer Beichfel.	0	1-	rothbraune Stangenbohne.
-1	Dftheimer Sauerfirfche.		-	blutrothe langliche Stangenbohne.
_	Shattenmorelle.	p	1-	Amethiftfarbige Stangenbohne.
- 1	Oquittimottut.	q	I-	weißbulfige Stangenbohne.
6	Prunus Mahaleb L. (Mahalebe-		ł	
	tirice).			b. Reiferbohnen.
7	Prunus Padus L. (Traubenfirfche).	a	1_	Beife große Reiferbobne.
- 1		b	 _	Malma
	Prunus Armeniaca.	c	_	
	frühe Apritofe.	lă	1_	burchfichtige "
-1	Ananas-Apritofe.	l "	-	erbsenartige "
ı				0 *************************************
- 1				2. Unterart. 3wergbobnen.
	Gatt. 2. Amygdalus L.	١.		
Н	(Manbelbaum).	a	-	Beife lange 3mergbohne.
	(Dianocionum).	b		" runbe "
		C	-	fdmargaugige meiße 3mergbobne.
1	Amygdalus communis L. (gemeiner	d	-	braungefledte " "
	Manbelbaum).	e	_	blutgefledte " "
-	bittere Mandel.	f	_	graue lange 3mergbobne.
-1	fuße Mantel.	g		gelbe breite
- 1		h		
- 1		ı		rothbraune "
	Gatt. 3. Persica Tournef.	k		gelbe runbe "
			-	goldgelbe runbe "
	(Pfirsichbaum).	1	-	ftrobgelbe runbe "
		m	-	Raffeefarbige "
	Persica vulgaris (gemeiner Pfir-	n	-	fleine fdmarggetupfte 3merg-
1	reisica inigaris (Atmentet Auft.			

0 1-	-1	fcmarge, runbe, frube 3merg- I	b	-	segetalis.
		bobne.	C	-	gefiedte.
p -	-1	fcmarge mit weißen Bulfen.	d	-	fdmalblätterige.
1	2	Phaseolus multiflorus Willd.	е	-	Bintermide.
- 1		(Beuerbohne).		2	Vicia faba L. (Aderbobne).
- 1	- 1	(grantevym.).	a	-	fleine graue Aderbobne.
- 1	- 1		b	-	buntelrothe "
		Gatt. 2. Lathyrus L. (Platts	C	-	blaue große "
- 1	- 1	erbsen).	d		rothblübende "
- 1		etojenj.	e		rothlich blubenbe fleine.
- 1	1	Lathyrus sativus (egbare Platt-	f	-	große graue.
- 1	-1		g	-	bellgraue 3merggartenbohne.
a		erbfen). mit buntelgrauem Samen.			Grune Aderbobne.
b		mit weißem Samen.	i	1-1	blaue fleine.
		mit within Cumin.	k	-	Traubenbohne.
			1	-	große graue aus Griechenland.
- 1		Gatt. 3. Pisum L. (Erbfe).	m	-	fdwarze Heine Aderbohne.
- 1		C	n	-	fdwarze fleine Binteraderbobne. weiße fleine Binteraderbobne.
	1	Pisum sativum L. (Erbfe).	0	-	meibe titine minterantipopne.
a	_	milbe Erbfe.			
b	_	Bintererbfe.			Gatt. 6. Cicer L. (Richer).
C	-	meiße niebere 3mergbrodelerbfe.			Gutt. O. Liver L. (Judet).
d	-	" mit fleifdiger Bulfe.		١.	Class anistinum I (Oides)
e	_	" " mit barter Bulfe.		1	
f	-	graue 3mergbrodelerbfe.	a	1-	weiße Richer. braune Richer.
g	-	fleine, weiße, fruhe Brodelerbfe.	0	-	Diamie scuper.
h		" " fpate "	1	1	
i	-	mittelgroße weiße "			Gatt. 7. Onobrychis Tournef.
k	-	große weiße Brodelerbfe.			(Efparsette).
1		graue Brodelerbfe (Granerbfen).			(epartene).
m	_	fleine grune Brodelerbie.	1	1.	Onobrychis sativa Lamk. (gewöhn-
n	_	meiße Dolbenerbie.	1	1	lice Efparfette).
0		meiße Lupinenerbfe. graue blaublubenbe Lupinenerbfe.		1	my eparients.
p	•	frube 3mergaudererbfe.			
q	_	weißblübenbe große Budererbfe.			Gatt. 8. Astragalus L. (Tras
5		blaublübenbe Budererbfe.		1	ganth).
t	_	große graue		1	guniy).
٠		geopt genat	1	١.	Antonomolus hastieus I (Coffeeiros
			1	1	Astragalus baeticus L. (Rafferiras
		Batt. 4. Ervum L. (Linfe).	1		guity).
			ı		
	1		ı		Batt. 9. Gelega L. (Geis:
a	-	fleine buntelbraune Linfe.	ı		flee).
b	-	fleine hellbraune Linfe.	1		, i.e. j.
C	-	große rothe Linfe.	1	1	Galega officinalis (gemeiner Beis-
d	-	Dellerlinfe.	1	1,	fice).
e	1-	ftrobgelbe Linfe.	l a	-	mit weißen Blutben.
f	1-	Binterlinfe.	Ιö		mit gelben Blutben.
g	-	fcwarze Linfe.	1 ~	1	
h	-	marmorirte Linfe.	1		
			1	1	Gatt. 10. Tetragonolobus
		Gatt. 5. Vicia L. (Wide).	1	1	Scop. (Spargelerbse).
		C 11.11 01 1 1011 21 (12 111)	1		
	1	Vicia sativa L. (Sutterwide).	1		Tetragonolobus purpureus Moench.
a	1_	gewöhnliche.	1		(purpurbluthige Spargelerbfe).
•	1	1 0 1			

23

6

7

8

9

18

19

20

Gatt. 11. Lotus L. (Schoten: flee). 1 Lotus corniculatus L. (gemeiner Schotenflee). Gatt. 12. Trifolium L. (Rice). 1 Trifolium pratense L. (Biefengewöhnlicher angebauter Rlee. Steperifder Rice. englifdes Rubaras. 2 Trifolium repens (Steinflee). 3 Trifolium incarnatum (3nfarnat-4 Trifolium alexandrinum (Meapp. tifder Rlee). Gatt. 13. Melilotus Tournef. (Sonigflee). 1 Melilotus vulgaris Willd. (gemeiuer Soniaffee). 2 Melilotus caerulea Pers. (blauer Ponigflee). Gatt. 14. Trigonella. (Born= flee). 1 Trigonella Foenum graecum L. (gemeiner Bornflee). Gatt. 15. Medicago L. (Schnedenflee). Medicago sativa L. (Quaernflee). 2 Medicago falcata L. (ficelformiger Schnedenflee). 3 Medicago media (gelbblübenbe Lugerne). 10 4 Medicago lupulina L. (Bopfen-11 flee). 12 13 Gatt. 16. Lupinus L. (Qu= 14 pine). 15 16 1 Lupinus albus L. (weiße Bolfe. 17

bobne).

weißfamige große.

fleine, graufamige, blaublübenbe.

getubfte, gelbfamige, gelbblübenbe.

h

Fam. 28. Rutaceen Juss. Batt. 1. Ruta L. (Raute). 1 Ruta graveolens L. (Gartenraute). Fam. 29. Oxalideen D. C. Gatt. 1. Oxalis L. (Sauer= flee). Oxalis crassicaulis Zuccar. (Anollentragenber Sauerflee). Kam. 30. Ampelideen. Gatt. 1. Vitis L. (Beinftod). 1 Vitis vinifera * (nach bem Guffem von Arbr. 2. v. Babo). Abtheil. I. Beeren, confant, langlid. Gelber Drleans. gelbe Geibetraube. fpate Geibetraube. meißer Dustat-Damascener. Abtbeil. II. Beeren, runb in's ganglide. Blaue Dullerrebe. rother Traminer. meifer Traminer. großer rother Beltliner. weißer Bangling. rotbfaftiger garber. meißer Elbe. retber Urbe. meißer Clanner. rother blauer früber blauer Clanner. Mobrden (Clavner). blauer Arbit (Clavner). gruner Gpibaner. rother früber blauer Portugiefer.

Seleber Detlieber. Salas Aeric.		Abtheil. III. Beeren, fugelig.	f	-	Ronigslein (L. u. regale). weißblubenber Lein (amerita-
day	22 _	Gether Detticher	۱.		nifcher).
blauer gamap. blauer kläpfer. weißer Rockelle. turaflietiger Ebampagner. blauer flieder Dockele. turaflietiger Ebampagner. blauer Pineau. 29 blauer Morillon. 30 gelder Guerbun. 31 gelder Guerbel. 32 rothflietiger Oliede. 33 Weißer Gutedel. 34 blauer Trollinger. 35 weißer Gutedel. 40 weißer Ruschgutedel. 41 frührother Krachgutedel. 42 weißer Ruschgutedel. 43 blauer Austatyutedel. 44 rother Mustatyutedel. 45 blauer Austatyutedel. 46 Jabella (hellroth). 46 Jabella (hellroth). 48 blauer Austatyutedel. 51 Labrusca (ameritanischer Trande). Blaue Captrande. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Klachs). Eteperischer Klachs). Steperglaarvensis L. (ausdauernde Raglachs). Spergulaarvensis L. (Aderspergel angebauter. groöhilicher. größter. Fam. 34. Resedaceen. Gatt. 1. Reseda L. (Reseda L. (Reseda Luteola L. (gelbliche Reseda Luteola L. (gelbli		blane Peri	1 5	Γ	
1 spergula L. (Aderspergel angebauter. Fam. 34. Resedaceen. Fam. 31. Malvaceen Brown. Batt. 1. Althaea L. (Eibisch. Jaues Defenange. Batt. 1. Althaea L. (Eibisch. Jaues Defenange. Batt. 1. Althaea L. (Eibisch. Jaues Defenange. Batt. 1. Linum L. (Letin, Flachs). Linum usitatismum L. (gewöhnlicher. Jaues Jaues L. (Regevöhlicher. Jaues L. (Re				1	" aus pouano.
weißer Rochelle, turzstieliger Coampagner. blauer Dineau. blauer Vineau. blauer Dineau. blauer Vineau. blauer Vineau. blauer Vineau. gelber Gousis. rothstietiger Ooleedo. 33		blaver Olanfer		12	Linum perenne L. (ausbauernber
Tank Althaea L. (Eibifch). Fam. 32. Lineen D. C.				1	Flace).
Diamer Pineau. Diamer Liverdum. Diamer Archiver Liverdum. Diamer Archiverdum. Diamer Archiverdum. Diamer Archiverdum. Diamer Archiverdum. Diamer Archiverdum. Diamer Gaptifer. Diamer Gaptifer. Diamer Gaptifer. Diamer Archiverdum. Diamer Ar				i i	
Diamer Liverdum. Diamer Liverdum. Diamer Avoillom. Diamer Avoi				1	
29 - blauer Norillom. 31 - gelber Gouais. 32 - rothfieliger Osleedo. 33 - Beischrieseing. 34 - blauer Trollinger. 36 - weißer Gutedel. 37 - parifer Gutedel. 39 - rother Gutedel. 40 - weißer Rrachgutedel. 41 - frührer Rrachgutedel. 42 - weißer Rrachgutedel. 43 - blauer Trollinger-Wustateller. 44 - weißer Mustatgutedel. 45 - blauer Trollinger-Wustateller. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - 3fadella (beliroth). 48 - blauer Gaptraube. 49 - blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - frühre Gibisch. 42 - Blaue Captraube. 43 - blauer Trollinger-Wustateller. 44 - Troube). 45 - Blauer Gaptraube. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - 3fadella (beliroth). 48 - blauer Gaptraube. 49 - blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - frühre Gibisch. 42 - blauer Gaptraube. 43 - blauer Gaptraube. 44 - Troube). 45 - Blauer Gaptraube. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - 3fadella (beliroth). 48 - blauer Gaptraube. 49 - Blaue Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - Reseda L. (Reseda L. (Reseda L.) 42 - Gatt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). 43 - Blaue Gaptraube. 44 - Troubel). 45 - Blauer Gaptraube. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - 3fadella (beliroth). 48 - blauer Gaptraube. 49 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - Frank 31. Malvaceen 42 - Blauer Gaptraube. 43 - Blauer Gaptraube. 44 - Troubel. 45 - Blauer Gaptraube. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - Jahren Gaptraube. 48 - Blauer Gaptraube. 49 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - Frank 32 - Cruciferen Juss. 40 - Linum usitatissimum L. (Gein, Blach). 41 - Linum usitatissimum L. (Gein, Blach). 42 - Blauer Gaptraube. 43 - Blauer Gaptraube. 44 - Blauer Gaptraube. 45 - Blauer Gaptraube. 46 - Blauer Gaptraube. 47 - Jahren Gaptraube. 48 - Blauer Gaptraube. 49 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 40 - Blauer Gaptraube. 41 - Reseda L. (Reseda L.) 42 - Gapt. 43 - Reseda Luteola L. (Gestiche Reseda Luteola L. (Gestiche Reseda Luteola L. (Gestiche Reseda Luteola L. (Reseda Luteo				1	Nam. 33. Alsineen D. C.
31 — gelber Gouais. 22 rothfieliger Dolcedo. 33 — Belfchiesting. 34 — blauer Trollinger. 35 — weißer Gutebel. 36 — weißer Gutebel. 37 — parifer Gutebel. 38 — rother Gutebel. 40 — weißer Rrachgutebel. 41 — weißer Rrachgutebel. 42 — weißer Rrachgutebel. 43 — blauer Anstatutebel. 44 — weißer Rrachgutebel. 45 — blauer Anstatutebel. 46 — Blauer Captraube. 47 — Althaea (helkroth). 48 — blaue Captraube. 48 — Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 48 — blaues Opfenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 48 — blaues Opfenauge. Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Bewöhnlicher. Gatt. 1. Spergula L. (Spergula L. (Spergula L. (Spergula L. (Spergula L. (Spergula L. (Spergula arvensis L. (Aderspergel angebauter. größeter. Fam. 34. Resedaceen. Fam. 34. Resedaceen. Fam. 34. Resedaceen. Fam. 35. Cruciferen Juss. Gatt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Gatt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Brassica oleracea L. (Gemüsenter). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher. Bewöhnlicher. Gatt. 1. Reseda L. (Resedaceen. Fam. 35. Gatt. 1. Nasturtium Gricinale R. Br. (gemeine Brunnenfresse). Brassica oleracea L. (Gemüsenter). Ewiger Rohl, Blatitohl, Straud fohl (perennirend.). 2. Unterart. Binterfohl. Grüner großblätteriger Blatitohlenter. Grüner großblätteriger Blatitohlenter.				1	0 001
32 — Belfdriesting. 34 — blauer Trollinger. 35 — blauer Gutebel. 36 — weißer Gutebel. 37 — Parifer Gutebel. 38 — früher weißer Gutebel. 39 — orber Gutebel. 40 — weißer Rradgutebel. 41 — weißer Rradgutebel. 42 — weißer Rradgutebel. 43 — blauer Trollinger-Rustateller. 44 — blauer Trollinger-Rustateller. 45 — blauer Trollinger-Rustateller. 46 — Fame. 46 — Fame. 46 — Fame. 47 — Jabella (bellroid). 48 — blaue Captraube. 48 — blaue Gaptraube. 49 — defenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher, größter. Spergulaarensis L. (Aderspergel angebauter. gewöhnlicher. Gatt. 1. Reseda L. (Resedaceen. Fam. 34. Resedaceen. Gatt. 1. Reseda L. (Resede Luteola L. (gestiche Resed Luteola L. (gestic	30 -	blauer Morillon.	1		
32 — Belfdriesting. 34 — blauer Trollinger. 35 — blauer Gutebel. 36 — weißer Gutebel. 37 — Parifer Gutebel. 38 — früher weißer Gutebel. 39 — orber Gutebel. 40 — weißer Rradgutebel. 41 — weißer Rradgutebel. 42 — weißer Rradgutebel. 43 — blauer Trollinger-Rustateller. 44 — blauer Trollinger-Rustateller. 45 — blauer Trollinger-Rustateller. 46 — Fame. 46 — Fame. 46 — Fame. 47 — Jabella (bellroid). 48 — blaue Captraube. 48 — blaue Gaptraube. 49 — defenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher, größter. Spergulaarensis L. (Aderspergel angebauter. gewöhnlicher. Gatt. 1. Reseda L. (Resedaceen. Fam. 34. Resedaceen. Gatt. 1. Reseda L. (Resede Luteola L. (gestiche Resed Luteola L. (gestic	31 -	gelber Gouais.		1	Gatt 4 Spangula I
334 — blauer Arollinger. 35 — blauer Ganschüßer. 36 — weißer Gutedel. 37 — Parfer Gutedel. 38 — früher weißer Gutedel. 39 — weißer Rachgutedel. 40 — weißer Ruchgutedel. 41 — frührotder Krachgutedel. 42 — blauer Arollinger-Mustateller. 43 — blauer Arollinger-Mustateller. 44 — vother Mustatgutedel. 45 — blauer Arollinger-Mustateller. 46 — Allae achtraube. 46 — Blaue Captraube. 47 — Jabella (bellroth). 48 — blaues Ochsenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Klach). Etererischer Flachs). Etererischer Flachs. Spergula arvensis L. (Aderspergel angedauter. größter. Spergula arvensis L. (Aderspergel angedauter. größter. Spam. 34. Resedaceen. Fam. 34. Reseda L. (Reseda L. (Reseda L. (Reseda Luteola L. (gelbliche Reseda Lute	32 -	rotoffieliger Dolcebo.			
Diamer Tollinger. Diamer Anstigher. Diam		Belfdriesting.			(Spergel).
Diamer Gansfüßer. weißer Gutevel. weißer Gutevel. früber weißer Gutevel. früber weißer Gutevel. früber weißer Gutevel. weißer Kachgutevel. frübrotder Krachgutevel. frübrotder Krachgutevel. weißer Rustatgutevel. weißer Rustatgutevel. weißer Rustatgutevel. weißer Rustatgutevel. weißer Achgutevel. weißer Kustatgutevel. weißer Kustatgut			ı		
36 — weißer Gutebel. 37 — Parifer Gutebel. 38 — früher weißer Gutebel. 39 — weißer Rrachgutebel. 40 — weißer Rrachgutebel. 41 — frührother Krachgutebel. 42 — weißer Mustatgutebel. 43 — voter Mustatgutebel. 44 — voter Mustatgutebel. 45 — blauer Trollinger-Mustateller. 46 — Blaue Captraube. 47 — Althaea L. (Gebräuch. 48 — blaues Ochfenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuch. 1 icher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher. a — gewöhnlicher. großter. Fam. 34. Resedaceen. Fam. 34. Resedaceen. Gatt. 1. Reseda L. (Resedaceen. Gatt. 1. Reseda L. (Resedaceen. Fam. 35. Cruciferen Juss. Gatt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Gatt. 2. Brassica L. (Rohl). Brassica oleracea L. (Gemüsenten). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher. a — wiger Rohl, Blatisch, Strauchtohl, Strauchtoh				1	Spergula arvensis L. (Mderinergel)
37 — Parifer Gutedel. 38 — früher weißer Gutedel. 39 — tother Arachgutedel. 40 — kießer Arachgutedel. 41 — weißer Arachgutedel. 42 — weißer Arachgutedel. 43 — blauer Arachgutedel. 44 — tother Rustatgutedel. 45 — blauer Arachgutedel. 46 — Blaue Captraube. 37 — Althaea Chelrotdel. 48 — blaue Captraube. 37 — gewöhnlicher. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — Althaea Chelrotdel. 40 — Althaea Chelrotdel. 41 — weißer Arachgutedel. 42 — weißer Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — Althaea Chelrotdel. 47 — Jahella (bellrotdel). 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 41 — keseda Luteola L. (gelbtiche Reseda Luteola L. (gelbtiche Redel, Bau). 42 — der Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 47 — der Arachgutedel. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 41 — der Arachgutedel. 42 — der Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 47 — der Arachgutedel. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 41 — der Arachgutedel. 42 — der Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 47 — der Arachgutedel. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 41 — der Arachgutedel. 42 — der Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 47 — der Arachgutedel. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel. 41 — der Arachgutedel. 42 — der Arachgutedel. 43 — der Arachgutedel. 44 — der Arachgutedel. 45 — der Arachgutedel. 46 — der Arachgutedel. 48 — der Arachgutedel. 49 — der Arachgutedel. 40 — der Arachgutedel.		maifer Wittehal	a	_	
7 Trüper weißer Gutebel. 7 tothet All Medicagutebel. 7 tothet All Medicagutebel. 8 tothet All Medicagutebel. 9 tot			b	_	
7 other Tuievel. 8 weißer Rachgutevel. 1 weißer Rusdagutevel. 1 weißer Rusdatgutevel. 2 wißer Mustatgutevel. 2 blauer Arollinger-Mustateller. 3 blauer Arollinger-Mustateller. 46 Blaue Captraube. 47 All blaue Opfenauge. 48 blaue Opfenauge. 49 blaues Opfenauge. 40 weißer Mustatgutevel. 40 blauer Rusdatgutevel. 41 voter Rusdatgutevel. 42 blauer Arollinger-Mustateller. 44 voter Arollinger-Mustateller. 45 blauer Arollinger-Mustateller. 46 Blaue Captraube. 47 All blaue Opfenauge. 48 blaue Captraube. 49 blaues Opfenauge. 40 weißer Rusdatgutevel. 40 datt. 1. Reseda L. (Reseda L. (Reseda Lucola L. (gelbliche Reseda Luteola L. (gelbli			C	_	
weißer Krachgutebel. frührother Krachgutebel. weißer Mustatgutebel. blauer Mustatgutebel. blauer Tvollinger-Wustateller. blauer Tvollinger-Wustateller. blauer Tvollinger-Wustateller. blauer Tvollinger-Wustateller. blauer Tvollinger-Wustateller. blauer Tvollinger-Wustateller. Vitis Labrusca (ameritanischer Traube). Blaue Captraube. Ijabella (bellvotd). Blaue Captraube. Ijabella (bellvotd). Blaues Ochsenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eidisch). Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eidisch). Kam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Klachs). Brassica oleracea L. (Gemüstendell). Linum usitatissimum L. (gewöhnsticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnsticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnsticher Flachs). Etepertscher Flachs. Grüner großblätteriger Blattschel, Erüner großblätteriger Blattschel, Entrauchtendeller. Grüner großblätteriger Blattschel, Erüner großblätteriger Blattschel, Entrauchtendeller. Grüner großblätteriger Blattschel, Erüner großblätteriger Blattschel, Entrauchtendeller. Grüner großblätteriger Blattschel, Früner großblätteriger Blattschel, Entrauchtendeller. Gatt. 1. Reseda Lucela L. (Resche Reseda Luteola L. (gestbliche			1		Brobere.
41— frührother Krachgutebel. 42— weißer Mustatzutebel. 43— blauer Wustatzutebel. 44— tother Mustatzutebel. 45— blauer Trollinger-Mustateller. 2 Vitis Labrusca (ameritanischer Kraube). 46— Alabella (beltroth). 48— blaue Capiraube. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eibisch). 4 Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eibisch). 4 Althaea officinalis L. (gebräuchlicher Eibisch). 4 Batt. 1. Linum L. (Lein, Klaches). 4 Batt. 2. Brassica L. (Kohsterlicher Klaches). 4 Brassica oleracea L. (Gemüselbel). 4 Brassica oleracea L. (Gemüselbel). 5 Att. 2. Brassica L. (Kohsterliche). 4 Brassica oleracea L. (Gemüselbel). 5 Att. 2. Brassica L. (Kohsterliche). 5 Att. 32. Lineen D. C. 6 Att. 3. Nasturtium officinale R. Br. (gemüselbel). 6 Att. 4. Nasturtium Brown (Brunnentreffe). 6 Att. 5. Reseda L. (Gebrüschlicher Reseda Luteola L. (geblüche Reseda Luteola L. (geblüche Reseda Luteola L. (geblüche Reseda Luteola L. (gebrüschlicher Bebruschlicher R			1		
Weißer Mustatzuierel. Stauer Westatzuier.					Tom 21 Dandage
434—445—45 blauer Mustatzutebel. rother Wustateller. 5 blauer Arnolder. 5 blauer Trollinger-Wustateller. 5 blauer Trollinger-Wustateller. 6 blauer Trollinger-Wustateller. 7 blaue Captraube. 7 albelia (heüroib). 8 blaues Ochsenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. 6 att. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchtieher Eibisch). 7 am. 32. Lineen D. C. 6 att. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 5 att. 2. Brassica L. (Kohl). 8 att. 2. Brassica L. (Gemüßendiger Rohl). 1 Linum usitatissimum L. (gemöhnticher Flachs). 2 Unterart. Strauchtohl, Str	41				Jun. 04. Resedaceen.
434—445—45 blauer Mustatzutebel. rother Wustateller. 5 blauer Arnolder. 5 blauer Trollinger-Wustateller. 5 blauer Trollinger-Wustateller. 6 blauer Trollinger-Wustateller. 7 blaue Captraube. 7 albelia (heüroib). 8 blaues Ochsenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. 6 att. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchtieher Eibisch). 7 am. 32. Lineen D. C. 6 att. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 5 att. 2. Brassica L. (Kohl). 8 att. 2. Brassica L. (Gemüßendiger Rohl). 1 Linum usitatissimum L. (gemöhnticher Flachs). 2 Unterart. Strauchtohl, Str	42 -				
Brassica Oleracea L. (Gemüsen Brassica L. (Gemüsen Brander).	43	blauer Dustatgutebel.			Mass A Day 1 7 COLCES
1 Reseda Luteola L. (gelbliche Rebet, Bau). 1 Authority Bau, Bau L. (gelbliche Rebet, Bau). 1 Nasturtium officinale R. Br. (gelbliche Rebet, Bau). 1 Nastur	44 -	rother Dustateller.			Watt. 1. Reseda L. (Rejede).
2 Vitis Labrusca (ameritanischer Araube). Blaue Captraube. 3 fabella (beltroth). blaues Ochsenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebrăuchicher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum grachs). Eteperischer Flachs. großblüthiger. großblüthiger. großblüthiger. großblüthiger.	45				
Vills Ladrusca (ameritanischer Traube). Blaue Captraube. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Etepertscher Flachs. gründphlätteriger Blattlohl, Strauchtohl, Str				1	Reseda Luteola L. (gelbliche Re-
46— Blaue Captraube. 3fabella (beltroth). 488— blaues Ochlenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Satt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebrăuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Satt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Tunterart. Strauchtohl. Brant. 35. Cruciferen Juss. Satt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Linum officinale R. Br. (gewine Brunnenfresse). Brassica oleracea L. (Gemüsentohl). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher. Linum usitatissimum L. (gewöhnticher. Brant. 35. Cruciferen Juss. Satt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Linum officinale R. Br. (gemise Brunnenfresse). Linum usitatissimum L. (Gein, Flachs). Steperssen Brown Brant. 35. Cruciferen Juss. Satt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). Linum officinale R. Br. (gemise Brunnenfresse). Linum usitatissimum L. (Gein, Flachs). Satt. 2. Brassica oleracea L. (Gemüsentohl). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher). 2. Unterart. Bintersohl. Grüner großblätteriger Blattsohl (Rubtohl).	2				febe, Bau).
47- 48- 3fabella (heltroth). blaues Ochfenauge. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). 1 Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. a — gewöhnlicher. grüner großblätteriger Blattlohl (Rubtohl obumartiger Blattlohl obumartiger Blattlohl obumartiger Blattlohl (Rubtohl obumartiger Blattlohl obu				1	
Juss. Juss. Juss. Juss. Batt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebrăuch- licher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Batt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhn- ticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhn- ticher Flachs). Eteperischer Flachs. großblüthiger. a — gewöhnlicher. grunger großblätteriger Blattlobs ob aumartiger Blattlobs (Rubtobs).	46 -				
Juss. Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebrăuch-licher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. a — Gewöhnlicher. Juss. Gatt. 1. Nasturtium Brown (Brunnenfresse). 1 Nasturtium officinale R. Br. (gewiene Brunnenfresse). Brassica oleracea L. (Gemüsensteine Brassica oleracea L. (Gemüsensteine Brannenfresse). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher). 2. Unterart. Binterfohl. Grüner großblätteriger Blattlob baumartiger Blattlobs (Rubtobs).	47 -	3fabella (bellrotb).			Faut 35 Cruciferen
Fam. 31. Malvaceen Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhntlicher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhntlicher Flachs). The expection of flachs and the expection of the	48 -			П	0
Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). The expection flachs. großblüthiger. großblüthiger. Brassica oleracea L. (Gemößertohl). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). 2. Unterart. Binterfohl. Grüner großblätteriger Blattlohl (Rubtohl) flachschilder Flachsliche flachslich		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Juss.
Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). großblüthiger. a — gewöhnlicher. großblüthiger. großblüthiger.	1	~ 04 == 1		П	
Brown. Gatt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). Greperischer Flachs. großblüthiger. großblüthiger. großblüthiger. großblüthiger. großblüthiger.		Nam. 31. Malvaceen			C
(Brunnentreffe). Satt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. großblüthiger. großbnicher.					
Batt. 1. Althaea L. (Eibisch). Althaea officinalis L. (gebräuch- licher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Klachs). Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. a — Gewöhnlicher.		Drewn.			(Brunnenfreffe).
Meine Brunnenfresse. 1 Althaea officinalis L. (gebräuchticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhnticher Flachs). 2 Unterart. Binterfohl. Grüner großblüthiger. a — gewöhnlicher.					(
Meine Brunnenfresse. 1 Althaea officinalis L. (gebräuch- licher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). — Geperischer Flachs. — gewöhnlicher. 2 Unterart. Binterfohl. Grüner großblätteriger Blattlobi (Rubtobs) a — Gewöhnlicher.		Chatt 4 Althon I (Citital)		1	Nasturtium officinale R Rr Case
1 Allhaea officinalis L. (gebrăuch- licher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. gewöhnlicher. A — Brassica L. (Kohl) Brassica oleracea L. (Gemüse- fohl). 1. Unterart. Strauchtohl Ewiger Kohl, Blatifohl, Strauch fohl (perennirend.). 2. Unterart. Bintertohl. Grüner großblätteriger Blatifoh baumartiger Blatifohl (Rubtohl	- 1	Gutt. 1. Almaea L. (Gibilip).		1	
Ticher Eibisch). Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewößnlicher Flachs). Steperischer Flachs. großblüthiger. gewöhnlicher. Gregericher Blachs. gewöhnlicher. Gregericher Blachs. gewöhnlicher. Gregericher Blachs. gewöhnlicher. Gatt. 2. Brassica L. (Kohl) Linum usitatissimum L. (gewößnlicher Kohl). 2. Unterart. Bintertohl. Grüner großblätteriger Blattlohl (Rubtohl)				l	meine Stunnentteffe).
Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). - Großblüthiger. a — Gewöhnlicher. gewöhnlicher.	1				
Fam. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). großblüthiger. a — gewöhnlicher. Brassica oleracea L. (Gemüsentohl). 1. Unterart. Strauchtohl Ewiger Kohl, Blattschl, Strauchtohl 2. Unterart. Bintertohl. Brüner großblätteriger Blattschl b a b		licher Gibifd).			(Satt. 2. Brassica L. (Robi).
Ham. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhntlicher flachs). Berepetifcher flachs. großblütbiger. a — Gewöhnlicher. b — gewöhnlicher.					out. 2. Diassion 2. (stoye).
Hatt. 32. Lineen D. C. Gatt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). Linum usitatissimum L. (gewöhnlicher Flachs). Bieperischer Flachs. großblüthiger. gewöhnlicher. b - gewöhnlicher.				4	Preseive alamana I (Mamilla
Batt. 1. Linum L. (Lein, Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). 2. Unterart. Strauch fohl fohl (perennirend.). 2. Unterart. Binterfohl. größblüthiger. b - gewöhnlicher.		Fam. 32. Lineen D. C.		4	
Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhntider flachs). 2. Unterart. Binterkohl. 3. — großblütbiger. 4. — gewöhnlicher. 5. — gewöhnlicher. 5. — gewöhnlicher.		Owini Oc. Zincen D. G.		ı	topi).
Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhntlicher Flachs). 2. Unterart. Binterkohl. großblütbiger. a — Gwiger Rohl, Blattlohl, Straud tohl (perennirend.). 2. Unterart. Binterkohl. Grüner großblätteriger Blattlohl.				1 1	
Flachs). 1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). 2. Unterart. Binterkohl. 5 Unterart. Binterkohl. 5 Unterart. Binterkohl. 6 Grüner großblätteriger Blattlobl.	- 3	Gatt. 1. Linum I. (Sein		ı	1. Unterart. Strauchtobl.
1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). 2. Unterart. Binterkohl. 5 großblüthiger. 5 gewöhnlicher. 6 b baumartiger Blattfohl (Kubtohl		Chata)			
1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). 2. Unterart. Binterkohl. 5 — großbluthiger. 6 — gewöhnlicher. 1 Linum usitatissimum L. (gewöhn- licher Flachs). 2. Unterart. Binterkohl. 6 — Grüner großblätteriger Blattlohl (Rubtohl		giange).	а	-	Ewiger Robl, Blatttobl, Strauch.
a - lider flache). - großblutbiger. a - großblutbiger. 2. Unterart. Binterfoßl. - großblutbiger. b - gruner großblätteriger Blattloßl (Rubtoßl					fohl (perennirenb.).
a - Steperischer glachs. b - großbluthiger. a - Grüner großblatteriger Blattlob c - gewöhnlicher. b b - baumartiger Blattlob! (Rubtobi	1	Linum usitatissimum L. (gewöhn-			
a - Steperiforr flace. b - großbluthiger. a - Gruner großblatteriger Blattlob c - gewöhnlicher. b - baumartiger Blattlob! (Rubtobi		lider Rlade).		П	2. Unterart. Bintertobl.
b - großblutbiger. a - Gruner großblatteriger Blattfob c - gewöhnlicher. b - baumartiger Blattfobl (Rubtobl	a -	Steperifder Rlade.			
c - gewöhnlicher. b - baumartiger Blatttobl (Rubtobl			l a	-	Gruner großblatteriger Blattfohl.
	d -			_	gem. fraueblatteriger Binterfohl.
thum. d - Braunfohl.	" "				
I a 1-1 Otantutohte	1	I syum.	4	-	Orannopi.

	1	3. Unterart. Rofentobi.			2. Unterart. Erbfohlrabe. (B. N. esculenta.)
a		Rleiner Rofentobl.			(B. N. esculenta.)
b	_	großer Bollander Rofentobl.	a	_	Beife Stedrübe.
-		Brober Sommerc orollinoster	b	_	gelbe "
		A Markon and Marketine	C	-	rotbtopfige "
		4. Unterart. Birfing.	d	_	gruntopfige
		Markethick Thanks and Co.	_	3	Brassica Rapa. L. (Rube).
a	-	Gefdlittblatteriger Birfing.			The state of the s
b	-1	fleiner, fefter, runber "			1. Unterart. Rubenrepe.
Ç	-	großer, loderer " "			(B. R. oleifera.)
d	-	langlider Birfing.			(b. n. otenera.)
e	-	großer , frausblatteriger Birfing	a	_	Binterrubenreps, gewöhnlicher.
		(Chou Marcelin).	b	_	Grant C
	1	£ 19-1 000 / 64 4	c	_	" Bibis.
	1	5. Unterart. Beißfraut.	ď		Commerrubenreps.
	H	mittely weeks to a second	"	1	Commettabentepo.
a	-	Gefdligtblatteriges , tugeliges		1	2. Unterart. Rube. (B. R.
	ΙI	Beiffraut.	ŀ	1	
b	-	fleines , frubes , tugeliges Beiß-	ŀ		esculenta.)
	1 1	fraut.		1	Omes with Mass
C	-	großes, fpates, plattgebrudtes	a	-	Lange, weiße Rube.
		Beiffraut (Strafburger).	טו	1-	" gelberübartige, weiße
d	-	Jorter Rraut (mit langlichen			Rübe.
		Röpfen).	C	1-	" rothtopfige Rube.
e	-	fleines Buderbut-Rraut.	d	1-	" rothe "
f		großes " (Filber).	e	1-	" gelbe "
g		fleines Rothfraut.	f	-	runde, weiße "
h	-	großes "	g	-	" rothe "
				-	" gelbe "
		6. Unterart. Robirabe.	i	1-	" blaurothe "
		(Dber-Robirabe.)	k	1-	" grune "
			1	1-	platigebrudte, rothe.
a	-	Beife Robirabe.	m	1-	" weiße.
b	-	blaue "	n	-	gelbe.
C	-	frube "	0	-	febr fleine Teltowerrube.
d	-	fpate "		1	
e	-	gefdlittblatterige Roblrabe.			Gatt. 3. Sinapis L. (Genf).
					with or binapis is (Citif).
	1	7. Unterart. Spargel und		1	Sinapis alba L. (gewöhnlicher
	1	Blumentobl.		1 *	Genf).
	1		a	1	mit weißem Samen.
a	-	Beißer Spargelfohl.	b	-	
b	-	violetter "	c	-	
C	-	fruber, weißer Blumentobl.	l c	1-	" schwarzem "
d	-	fpater " "			
					Gatt. 4. Cochlearia L. (Pof=
	2	Brassica Napus L. (Robfreps).		1	felfraut).
					i ittituat j.
	1	4 Material Batterns		١.	Cashlasnia afficientia I Casmilla
	1	1. Unterart. Robireps.		1	
		(B. N. oleifera.)	ı	1	liches löffeltraut).
	1	Chamainan animan 9Dintantotions	ı		
a	-	Gemeiner, gruner Binterfohlreps.	ı		Gatt. 5. Armoracia. (Deer=
b	1	blauer bito.		1	rettia).
C	-	Beelander bito.		1	tring).
	1-	italienifder bito.	1	1.	
d		@			
e	-	Sommertobirepe.		1	
	-	Sommertobireps. Stodreps.		1	Meerrettig).

		Gatt. 6. Camelina D. (C. (Lein=	١,	_	Monatrettig (Rabieschen). Beiger, langer Monatrettig.	
		Garage State of the Garage	C	m	-	brauner, " "	
-	1		(gewohn-	n	-	rother " "	
		licher Leinbotter).		0	-	gelber " "	
8	_	feinhaariger Leinbotter.		p	-	meißer, runter "	
b	_	fahler "		g	-	brauner "	
i				r	-	gelber " "	
		Gatt. 7. Lepidium L.	Rreffe).	S	-	rother " "	
		Cutti It Espiaiani Et	Correllade	l t	-	violetter " "	
	1	Lepidium sativum L.	(Garten=	u	-	hellrother " "	
a	-	frausblätteriger.				~ 00 ~	
b	-	breitblätteriger.		1		Fam. 36. Papaveraceen	
	1 1	•		ı		D. C.	
		Gatt. 8. Isatis L. (Waid).				
	1	Isatis tinctoria L. (Farbe	rmaid).			Gatt. 1. Papaver L. (Mohn).	
		Gatt. 9. Crambe L fohl).	. (Meer=	a b	1	Papaver somniferum L. (gewöhn- licher Mobn). blauer Mohn.	
	1	Crambe maritima L. (Geefoht).	gemeiner	c d e	-	brauner " gelblicher " weißer "	
		Gatt. 10. Raphai (Rettig).	nus L.	f	-	:	
	1	Raphanus sativus oleife	rus (Ocl-	1		Fam. 37. Berberideen L.	
	2	Raphanus sativus esculen tenrettig).				Gatt. 1. Berberis L. (Sauer: born).	
		Binterrettig	3.	ı	1		
a	-	Schwarzer, langer Bin	terrettig.	ı		Sauerborn).	
b	-	" runber	"	ı			
C	I-	weißer, langer	"	ı	-		
d	I-	" runber	"			Fam. 38. Banunculaceen	
e	-	brauner, langer	"	1	1		
f	-	" runber	"			Juss.	
	1						
		Sommerrettig.				Gatt. 1. Nigella L. (Schwarz-	
g	-	Schwarzer, langer Som	merrettig.	1	1	fümmel).	
h	-	" runber	"	1	1.		
i		weißer, langer	"	1	1	Nigella sativa L. (gemeiner	
k	-	" runber	"	1		Schwarzfümmel).	
		•					

ige zum landw. CBaben. II. Jahrg.

en m Kultur

(3m

1	Valerianella		1	I	T
222		4 "	-	-	-
223	Cucurbita Kürbiß (Felb-)			1	
224 233		1 "	-	-	-
	Gurfen 1	,,	i _	_	_
400	Cucumis Melo, Me 1		_	-	
128	Raphanus sativus, 13	,,	-	_	_
225	Spinacia oleracea, 8	"	-	_	-
225		Pfd.	_	-	_
	Pyrus communis, 1	,,	-	-	_
147	Morus alba, Mauil 2	Lth.	_	_	_

efcab, wicht reduzirten Mehl auf die Saat per bab: Benauig Rhein

Distincting Galogle

to and the











